ANNEXE

8-D *EAU ET SÉDIMENTS*

PROJET HORNE 5

ÉTUDE SECTORIELLE - QUALITE DES EAUX DE SURFACE ET DES SEDIMENTS

DÉCEMBRE 2017

PROJET HORNE 5

ÉTUDE SECTORIELLE - QUALITE DES EAUX DE SURFACE ET DES SEDIMENTS

RESSOURCES FALCO LTÉE

VERSION FINALE

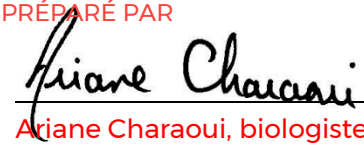
PROJET NO.: 151-11330-09
DATE : DÉCEMBRE 2017

WSP CANADA INC.
152, AVENUE MURDOCH 1
ROUYN-NORANDA (QUÉBEC) J9X 1E2

TÉLÉPHONE : +1 849 797-3222
TÉLÉCOPIEUR : +1 819 762-6640
WSP.COM

SIGNATURES

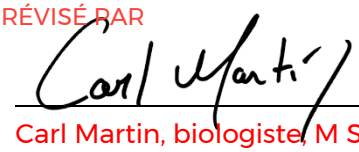
PRÉPARÉ PAR



Ariane Charaoui, biologiste, M. Sc.

Le 20 décembre 2017
Date

RÉVISÉ PAR



Carl Martin, biologiste, M Sc.
Chargé de projet

Le 20 décembre 2017
Date

Le présent rapport a été préparé par WSP Canada Inc. pour le compte de RESSOURCES FALCO LTÉE conformément à l'entente de services professionnels. La divulgation de tout renseignement faisant partie du présent rapport incombe uniquement au destinataire prévu. Son contenu reflète le meilleur jugement de WSP Canada Inc. à la lumière des informations disponibles au moment de la préparation du rapport. Toute utilisation que pourrait en faire une tierce partie ou toute référence ou toutes décisions en découlant sont l'entière responsabilité de ladite tierce partie. WSP Canada Inc. n'accepte aucune responsabilité quant aux dommages, s'il en était, que pourrait subir une tierce partie à la suite d'une décision ou d'un geste basé sur le présent rapport. Cet énoncé de limitation fait partie du présent rapport.

L'original du document technologique que nous vous transmettons a été authentifié et sera conservé par WSP pour une période minimale de dix ans. Étant donné que le fichier transmis n'est plus sous le contrôle de WSP et que son intégrité n'est pas assurée, aucune garantie n'est donnée sur les modifications ultérieures qui peuvent y être apportées.

ÉQUIPE DE RÉALISATION

FALCO RESSOURCES LTÉE

Président et chef de la direction	Luc Lessard
Vice-présidente environnement	Hélène Cartier
Directeur de l'environnement	Sylvain Doire

WSP CANADA INC. (WSP)

Chargé de projet	Carl Martin, biologiste., M.Sc.
Collaborateurs	Sylvie Baillargeon, biologiste, M. E. I.
	Micheline Bertrand, biologiste, Ph. D.
	Ariane Charaoui, biologiste, M. Sc.
Équipe technique	Yvon Perrier, technicien
Cartographie	Mylène Lachapelle, géographe
Édition	Nancy Laurent, DEC

TABLE DES MATIÈRES

1 MISE EN CONTEXTE 1

1.1 Mise en contexte 1

1.2 Objectifs de l'étude 1

2 MÉTHODOLOGIE 5

2.1 Qualité de l'eau de surface 5

2.1.1 Sites d'échantillonnage 5

2.1.2 Prélèvement des échantillons 6

2.1.3 Programme analytique 8

2.1.4 Présentation et interprétation des résultats 8

2.2 Qualité des sédiments 9

2.2.1 Sites d'échantillonnage 9

2.2.2 Prélèvement des échantillons 11

2.2.3 Programme analytique 12

2.2.4 Présentation et interprétation des résultats 12

3 RÉSULTATS 13

3.1 Qualité de l'eau de surface 13

3.1.1 Dépassement de critères 13

3.1.2 Description exhaustive des dépassements 16

3.1.3 Faits saillants par secteurs et variations saisonnières 24

3.1.4 Teneurs naturelles en métaux 27

3.2 Qualité des sédiments 28

3.2.1 Analyses granulométriques 28

3.2.2 Dépassement de critères 29

3.2.3 Faits saillants par secteurs 30

3.3 Contrôle de la qualité 31

3.3.1 Eau de surface 31

3.3.2 Sédiments 32

4 RECOMMANDATIONS 77

5 RÉFÉRENCES 79

TABLEAUX

TABLEAU 1 : COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES DES STATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE DE L'EAU DE SURFACE EN 2016 ET 2017 6

TABLEAU 2 : RÉSUMÉ DES TRAVAUX D'ÉCHANTILLONNAGE RÉALISÉS POUR CHAQUE STATION DE LA ZONE D'ÉTUDE 7

TABLEAU 3 : CRITÈRES DE QUALITÉ DE L'EAU RETENUS POUR LA COMPARAISON DES RÉSULTATS 9

TABLEAU 4 : COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES DES SOUS-STATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE DES SÉDIMENTS 10

TABLEAU 5 : NOMBRE DE DÉPASSEMENTS PAR CRITÈRE POUR LES ÉCHANTILLONS D'EAU DE SURFACE ÉCHANTILLONNÉS DANS LE SECTEUR DU COMPLEXE MINIER HORNE 5 (CMH5) EN 2016 13

TABLEAU 6 : NOMBRE DE DÉPASSEMENTS PAR CRITÈRE POUR LES ÉCHANTILLONS D'EAU DE SURFACE ÉCHANTILLONNÉS DANS LE SECTEUR DES INSTALLATIONS DE GESTION DES RÉSIDUS MINIERS (IGRM) EN 2016 14

TABLEAU 7 : NOMBRE DE DÉPASSEMENTS PAR CRITÈRE POUR LES ÉCHANTILLONS D'EAU DE SURFACE ÉCHANTILLONNÉS DANS LE SECTEUR DES INSTALLATIONS DE GESTION DES RÉSIDUS MINIERS (IGRM) EN 2017 14

TABLEAU 8 : NOMBRE DE DÉPASSEMENTS PAR CRITÈRE POUR LES ÉCHANTILLONS D'EAU DE SURFACE ÉCHANTILLONNÉS DANS LE SECTEUR DES CONDUITES D'EAU ET DE RÉSIDUS EN 2017 15

TABLEAU 9 : NOMBRE DE DÉPASSEMENTS PAR CRITÈRE POUR LES ÉCHANTILLONS D'EAU DE SURFACE ÉCHANTILLONNÉS DANS LE SECTEUR DES AUTRES MILIEUX EN 2016 15

TABLEAU 10 : NOMBRE DE DÉPASSEMENTS PAR CRITÈRE POUR LES ÉCHANTILLONS D'EAU DE SURFACE ÉCHANTILLONNÉS DANS LE SECTEUR DES AUTRES MILIEUX EN 2017 16
TABLEAU 11 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION DALLAIRE EN 2016 35
TABLEAU 12 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION OSISKO EN 2016 36
TABLEAU 13 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION R-1 EN 2016 37
TABLEAU 14 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION R-2 EN 2016 38
TABLEAU 15 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DES STATIONS RV-1 ET RV-2 EN 2016 39
TABLEAU 16 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION DUPRAT EN 2016 40
TABLEAU 17 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DES STATIONS LD-1, LD-2 ET LD-2A EN 2016 41
TABLEAU 18 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION SOURCE « RQEP » EN 2016 43
TABLEAU 19 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION RV-1 EN 2017 47
TABLEAU 20 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION RV-2 EN 2017 48
TABLEAU 21 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION DUPRAT EN 2017 49
TABLEAU 22 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION DUPRAT-2 EN 2017 50
TABLEAU 23 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION LW EN 2017 51

TABLEAU 24 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION OX-2 EN 2017 52
TABLEAU 25 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION ES-3 EN 2017 53
TABLEAU 26 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION ES-4 EN 2017 54
TABLEAU 27 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION FOURCET EN 2017 55
TABLEAU 28 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION LANDRY EN 2017 56
TABLEAU 29 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION MARLON EN 2017 57
TABLEAU 30 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION LD-1 EN 2017 58
TABLEAU 31 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION LD-2A EN 2017 59
TABLEAU 32 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION LV EN 2017 60
TABLEAU 33 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION DUPRAT-A EN 2017 61
TABLEAU 34 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DE L'EAU DE LA STATION DUPRAT-B EN 2017 62
TABLEAU 35 : NOMBRE DE DÉPASSEMENTS PAR CRITÈRE POUR LES ÉCHANTILLONS DE SÉDIMENT DANS LE SECTEUR DU COMPLEXE MINIER HORNE 5 (CMH5) ET DE LA CONDUITE D'EAU FRAÎCHE 63
TABLEAU 36 : NOMBRE DE DÉPASSEMENTS PAR CRITÈRE POUR LES ÉCHANTILLONS DE SÉDIMENT DANS LE SECTEUR DES INSTALLATIONS DE GESTION DES RÉSIDUS MINIERS DE SURFACE (IGRM) 64
TABLEAU 37 : NOMBRE DE DÉPASSEMENTS PAR CRITÈRE POUR LES ÉCHANTILLONS DE

SÉDIMENT DANS LE SECTEUR DES CONDUITES D'EAU ET DE RÉSIDUS MINIERS 65
TABLEAU 38 : RÉSULTATS DES ANALYSES GRANULOMÉTRIQUES ET PHYSICO-CHIMIQUES DES SÉDIMENTS DANS LE SECTEUR DU COMPLEXE MINIER HORNE 5 (CMH5) EN 2016 69
TABLEAU 39 : RÉSULTATS DES ANALYSES GRANULOMÉTRIQUES ET PHYSICO-CHIMIQUES DES SÉDIMENTS DANS LE SECTEUR DES INSTALLATIONS DE GESTION DES RÉSIDUS MINIERS (IGRM) EN 2017 70
TABLEAU 40 : RÉSULTATS DES ANALYSES GRANULOMÉTRIQUES ET PHYSICO-CHIMIQUES DES SÉDIMENTS DANS LE SECTEUR DES CONDUITES D'EAU ET DE RÉSIDUS EN 2017 71
TABLEAU 41 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES DES DUPLICATAS DE LA QUALITÉ DE L'EAU EN 2016 72
TABLEAU 42 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DES BLANCS DE TERRAIN ET DE TRANSPORT POUR LA QUALITÉ DE L'EAU DES STATIONS ÉCHANTILLONNÉES EN 2016 73
TABLEAU 43 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES DES DUPLICATAS DE LA QUALITÉ DE L'EAU EN 2017 74
TABLEAU 44 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DES BLANCS DE TERRAIN ET DE TRANSPORT POUR LA QUALITÉ DE L'EAU DES STATIONS ÉCHANTILLONNÉES EN 2017 75
TABLEAU 45 : RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES DES DUPLICATAS DES SÉDIMENTS EN 2017 76
TABLEAU 46 : PARAMÈTRES RECOMMANDÉS POUR LE PROGRAMME DE SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'EAU 77

CARTE

CARTE 1 : LOCALISATION DES STATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE D'EAU ET DE SÉDIMENTS..... 3

ANNEXES

A CRITÈRES DE QUALITÉ DE L'EAU DE SURFACE

B CERTIFICATS D'ANALYSES

C DOSSIER PHOTOGRAPHIQUE

1 MISE EN CONTEXTE

1.1 MISE EN CONTEXTE

Ressources Falco Ltée (Falco) est une société junior d'exploration ayant acquis des propriétés correspondant au camp minier historique de Rouyn-Noranda.

Ces acquisitions incluent le secteur du complexe de la mine Horne et treize autres anciennes mines. Le gîte Horne 5 est physiquement situé en dessous de l'ancienne mine de cuivre et d'or Horne qui fut exploitée par Noranda de 1926 à 1976. Le complexe industriel de la Fonderie occupe actuellement la surface dans ce secteur. Le gisement Horne 5 correspond à une concentration de sulfures massifs à semi-massifs de types volcanogènes (SMV).

Le projet Horne 5 prévoit l'utilisation d'un ancien puits, l'ouverture d'une nouvelle mine et l'utilisation de certaines infrastructures de surface et souterraines dans une zone industrialisée de la ville de Rouyn-Noranda (complexe minier Horne 5; ci-après « CMH5 ») et des installations de gestion des résidus miniers (IGRM) de surface en prenant avantage de la présence d'un parc à résidus miniers existant (parc Norbec) situé à environ 11 km au nord du CMH5. Outre ces deux sites, des conduites d'eau (1) et de résidus miniers (2) lieront le CMH5 au site des IGRM de surface, et une conduite assurera l'approvisionnement en eau fraîche de l'usine de traitement du minerai à partir du lac Rouyn, à l'est du CMH5.

Dans le cadre de l'étude d'impact de ce projet, Falco a fait appel à WSP Canada inc. pour effectuer la caractérisation de la qualité de l'eau de surface et des sédiments dans les milieux aquatiques avoisinants, avant l'implantation du projet.

L'échantillonnage de l'eau a été réalisé entre mai et novembre 2016 et entre mai et octobre 2017. Un total de 22 stations ont été échantillonnées, certaines pendant les deux années consécutives, d'autres seulement qu'une des deux années. De ces stations, 18 ont été échantillonnées sur une base mensuelle à six (6) reprises (2016 : 4 stations; 2017 : 14 stations), afin d'avoir une représentativité de la variabilité saisonnière. L'échantillonnage des sédiments a été réalisé qu'une seule fois à 14 stations, soit en juillet 2016 (4 stations) et en août 2017 (10 stations).

Les modalités relatives à la caractérisation de l'état de référence présentées dans le document *Guide de caractérisation physico-chimique de l'état initial du milieu aquatique avant l'implantation d'un projet industriel* (MDDELCC, 2015) ont été respectées. Ce Guide vise à décrire l'état du milieu avant l'implantation d'une entreprise dont les activités sont susceptibles d'en modifier la qualité. Il s'adresse aux projets soumis à la procédure d'évaluation et à l'examen des impacts sur l'environnement dont les activités génèrent des eaux usées qui, après traitement, seront déversées dans une eau de surface, dont les activités produisent des émissions pouvant affecter la qualité des eaux de surface ou tout autre projet majeur pour lequel le ministère jugera qu'une telle caractérisation est nécessaire.

1.2 OBJECTIFS DE L'ÉTUDE

Les objectifs spécifiques de cette étude sectorielle sont de :

- déterminer les principales caractéristiques de la qualité de l'eau des cours d'eau permettant de dresser le portrait de la situation actuelle, les comparer aux critères de qualité de l'eau de surface reconnus par les ministères et établir un état de référence;
- déterminer les principales caractéristiques de la qualité des sédiments des cours d'eau de la zone d'étude et déterminer leur niveau actuel de contamination en fonction des différents critères de qualité des sédiments reconnus par les ministères.

79°5'
79°0'
48°20'
48°15'
Lac D'Alembert
Ruisseau Brunet
Lac Vauze
LV
LW-1
LW-2
LW-3
LW-4
LW-5
OX-2
Ruisseau Vauze
RV-2
RV-2
RV-2-1
RV-2-2
RV-2-3
RV-2-4
RV-2-5
Lac Waite
LW
Route d'Aiguebelle
RV-1
RV-1-1
RV-1-2
RV-1-3
RV-1-4
RV-1-5
Rang de l'Exploration
Rang Inmet
Lac Duprat
Duprat-B
LD-1
LD-1
Duprat-2-4
Duprat-2-5
Duprat-2
Duprat-A
Rang Jason
Rang Inmet
Duprat-2-1
Duprat-2-2
Duprat-2-3
Rivière Duprat
Fourcet
Ruisseau Fourcet
Fourcet-1
Fourcet-2
Duprat-1
Duprat-2
Duprat-3
Duprat-4
Duprat-5
Rang Joliscoeur
Rivière Duprat
Baie Sergius
Duprat
Source-RQEP
Lac Dufault
LD-2A
LD-2
Rang Inmet
Chemin Millenback
Landry
Ruisseau Landry
Landry-1
Landry-2
ES-4
ES-4-1
ES-4-2
Baie de la Pump House
Marlon-1
Marlon-2
Marlon
Ruisseau Marlon
ES-3-1
ES-3-2
ES-3
Lac Marion
Dallaire
RD-1
RD-2
RD-3
RD-4
RD-5
R1-1
R1-2
R1-3
R1-4
R1-5
R2-1
R2-2
R2-3
R2-4
R2-5
R-1
R-2
Bassin Nord Osisko
RO-1
RO-2
RO-3
RO-4
RO-5
Osisko
Cours d'eau Dallaire
Ruisseau Osisko
Lac Osisko
Lac Noranda
Rouyn-Noranda

Composantes du projet

- Installations de gestion des résidus miniers (IGRM) de surface
- Complexe minier Horne 5
- Conduites de résidus miniers et d'eau
- Conduite d'eau fraîche

Stations d'échantillonnage

- Eau, 2016
- Eau, 2016-2017
- Eau, 2017
- Sédiments, 2016
- Sédiments, 2017

Infrastructures

- Ligne électrique à 120 kV
- Route nationale ou régionale
- Voie ferrée

Hydrologie

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Sens de l'écoulement de l'eau

FALCO RESOURCES

Étude sectorielle de la qualité des eaux de surface et des sédiments Projet Horne 5, Rouyn-Noranda, Qc

Localisation des stations d'échantillonnage d'eau et des sédiments

Sources :

CanVec version 10, 1/50 000
RNCan, 2016
Données de projet, 2016 - 2017

0 500 1 000 m
MTM, fuseau 10, NAD83

Carte 1

No.réf. : 151-11330-151-11330-09_c1_wspT075_eau_sediments_171212.mxd

Décembre 2017

wsp

2 MÉTHODOLOGIE

2.1 QUALITÉ DE L'EAU DE SURFACE

Aux fins de la présente étude, 15 plans d'eau ont été échantillonnés aux endroits potentiellement affectés par le projet Horne 5. En premier lieu, l'eau de surface a été caractérisée pour des plans d'eau situés dans deux secteurs de la zone d'étude susceptibles de recevoir les eaux d'un effluent, soit au sud (secteur du complexe minier Horne 5; CMH5) et au nord (secteur des installations de gestion des résidus miniers; IGRM). En second lieu, l'eau de surface a été caractérisée pour des plans d'eau situés le long des futures conduites d'eau et de résidus miniers menant au site des IGRM de surface. Enfin, l'eau de surface a également été caractérisée pour des plans d'eau supplémentaires situés dans d'autres milieux que ceux mentionnés précédemment.

Afin de caractériser la qualité de l'eau de surface avant-projet, des échantillons d'eau ont été prélevés dans ces plans d'eau et analysés en laboratoire. Les secteurs visités sont présentés à la carte 1.

2.1.1 SITES D'ÉCHANTILLONNAGE

Les coordonnées géographiques des stations sont présentées au tableau 1 et leur emplacement est illustré sur la carte 1. Des photographies de certaines stations sont disponibles à l'annexe C.

SECTEUR DU COMPLEXE MINIER HORNE 5 (CMH5)

Les travaux de terrain dans ce secteur se sont déroulés aux ruisseaux Dallaire, Osisko, « R-1 », « R-2 ». Le ruisseau Dallaire prend sa source au lac Drolet et s'écoule dans le lac Rouyn. Ce cours d'eau n'a jamais été utilisé comme milieu récepteur des eaux des sites miniers de la région. La station Dallaire est située à un peu moins de 4 km à vol d'oiseau du site minier du projet Horne. Le ruisseau Osisko, qui prend sa source dans le bassin Nord-Osisko, reçoit l'effluent du suivi de la qualité de l'eau de la Fonderie Horne. La station Osisko est située dans le ruisseau Osisko, tout près de son point d'origine. Les cours d'eau « R-1 » et « R-2 », quant à eux, s'écoule de part et d'autre du futur site minier pour atteindre le lac Osisko. L'emplacement des stations R-1 et R-2 a été déterminé de façon à être situé le plus en aval possible du site minier en question, tout en permettant un échantillonnage sécuritaire.

SECTEUR DES INSTALLATIONS DE GESTION DES RÉSIDUS MINIERS (IGRM)

Des stations d'échantillonnage ont été établies au ruisseau Vauze, au lac Waite et à la rivière Duprat. Le ruisseau Vauze, qui se jette au nord du lac Dufault, reçoit l'effluent du site Norbec. Trois stations d'échantillonnage ont été établies dans ce ruisseau, soit une à l'intérieur de l'empreinte du site IGRM (station OX-2, photo 12), et deux autres plus en aval (stations RV-1, photo 1, et RV-2, photo 2). Le lac Waite situé à l'ouest du site des IGRM recevra l'effluent final du site et, de ce fait, une station a été établie près de son exutoire (station LW). Le lac Waite s'écoule vers le ruisseau Waite pour atteindre le lac Duprat, où la rivière Duprat prend sa source. La rivière Duprat se jette dans la baie Sergius du lac Dufault. Elle draine les sites miniers Millenbach et Norbec. Deux stations d'échantillonnage ont été établies dans la rivière Duprat, l'une située à un peu plus de 1,5 km en aval du lac Duprat (station Duprat-2), et l'autre située juste avant son entrée dans le lac Dufault (Duprat).

SECTEUR DES CONDUITES D'EAU ET DE RÉSIDUS

Le long du tracé de la future conduite menant au site des IRGM, cinq cours d'eau ont été échantillonnés, soit les ruisseaux « ES-3 » (photo 5), Marlon (photo 7), « ES-4 » (photo 6), Landry (photo 8) et Fourcet (photo 9). À l'exception du ruisseau Fourcet qui se jette dans la rivière Duprat, tous les autres cours d'eau s'écoulent vers le lac Dufault. Une seule station a été établie pour chaque cours d'eau (station portant le nom du cours d'eau), et celles-ci sont toutes situées au croisement du tracé de la future conduite.

AUTRES MILIEUX

Des stations d'échantillonnages supplémentaires ont été établies aux lacs Dufault et Vauze, et à la rivière Duprat. De ces stations, trois ont été établies au lac Dufault, soit deux à l'ouest du lac (stations LD-2 et LD-2A, photo 10) et une au nord (LD-1). Deux autres stations ont été établies dans la rivière Duprat, soit à environ 2,5 km en aval de l'exutoire du ruisseau Fourcet (Duprat-A, photo 4, et Duprat-B). Plus au nord, une station a été établie au lac Vauze (station LV, photo 11). Finalement, le site de prélèvement de la source fréquentée par certains citoyens de Rouyn-Noranda, situé en bordure de la route 101, à la hauteur de la baie Sergius du lac Dufault a également été échantillonné (station Source « RQEP », photo 3).

Tableau 1 : Coordonnées géographiques des stations d'échantillonnage de l'eau de surface en 2016 et 2017

Secteur	Lac ou cours d'eau	station	Coordonnées géographiques (dd,ddddd; NAD83)	
			Latitude	Longitude
Secteur du complexe minier Horne 5 (CMH5)	Ruiseau Dallaire	Dallaire	48,264169	-78,956825
	Ruisseau Osisko	Osisko	48,251365	-78,983177
	Ruisseau « R-1 »	R-1	48,260078	-79,001778
	Ruisseau « R-2 »	R-2	48,257957	-79,009322
Secteur des installations de gestion des résidus miniers (IGRM)	Ruisseau Vauze	RV-1	48,354528	-79,007389
		RV-2 (2016)	48,362194	-79,022722
		RV-2 (2017)	48,362264	-79,022718
		OX-2	48,363630	-79,060225
	Rivière Duprat	Duprat	48,309833	-79,046806
		Duprat-2	48,339222	-79,077606
	Lac Waite	LW	48,360453	-79,083143
Secteur des conduites d'eau et de résidus	Ruisseau « ES-3 »	ES-3	48,274728	-79,039578
	Ruisseau « ES-4 »	ES-4	48,28443	-79,048066
	Ruisseau Fourcet	Fourcet	48,329049	-79,08369
	Ruisseau Landry	Landry	48,294723	-79,05585
	Ruisseau Marlon	Marlon	48,278625	-79,043623
Autres milieux	Lac Dufault	LD-1 (2016)	48,343944	-79,009083
		LD-1 (2017)	48,342477	-79,010756
		LD-2	48,305278	-79,022139
		LD-2A	48,305105	-79,023292
	Source « RQEP »	Source RQEP	48,308139	-79,046389
	Lac Vauze	LV	48,374644	-79,079004
	Rivière Duprat	Duprat-A	48,340476	-79,056984
		Duprat-B	48,340357	-79,061394

2.1.2 PRÉLÈVEMENT DES ÉCHANTILLONS

Le résumé des travaux d'échantillonnage qui précise l'année, la fréquence et le ou les mois d'échantillonnage est présenté au tableau 2.

Tableau 2 : Résumé des travaux d'échantillonnage réalisés pour chaque station de la zone d'étude

Secteur	Lac ou cours d'eau	station	Année	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre
Secteur du complexe minier Horne 5 (CMH5)	Ruiseau Dallaire	Dallaire	2016	2	1	1	1	1		
	Ruisseau Osisko	Osisko	2016	2	1	1	1	1		
	Ruisseau « R-1 »	R-1	2016	2	1	1	1	1		
	Ruisseau « R-2 »	R-2	2016	2	1	1	1	1		
Secteur des installations de gestion des résidus miniers (IGRM)	Ruisseau Vauze	RV-1	2016						1	1
			2017	1	1	1	1	1	1	
		RV-2	2016						1	
			2017	1	1	1	1	1	1	
		OX-2	2017	1	1	1	1	1	1	
	Rivière Duprat	Duprat	2016						1	1
			2017	1	1	1	1	1	1	
		Duprat-2	2017	1	1	1	1	1	1	
	Lac Waite	LW	2017	1	1	1	1	1	1	
Secteur des conduites d'eau et de résidus	Ruisseau « ES-3 »	ES-3	2017	1	1	1	1	1	1	
	Ruisseau « ES-4 »	ES-4	2017	1	1	1	1	1	1	
	Ruisseau Fourcet	Fourcet	2017	1	1	1	1	1	1	
	Ruisseau Landry	Landry	2017	1	1	1	1	1	1	
	Ruisseau Marlon	Marlon	2017	1	1	1	1	1	1	
Autres milieux	Lac Dufault	LD-1	2016						1	1
			2017	1	1	1	1	1	1	
		LD-2	2016						1	
		LD-2A	2016							1
			2017	1	1	1	1	1	1	
	Source « RQEP »	Source RQEP	2016						1	
	Lac Vauze	LV	2017	1	1	1	1	1	1	
	Rivière Duprat	Duprat-A	2017	1		1		1	1	
		Duprat-B	2017	1		1		1	1	

Les prélèvements d'échantillons d'eau pour les analyses des paramètres physico-chimiques ont été recueillis directement dans le cours d'eau ou plan d'eau à l'aide d'un contenant neuf fourni par le laboratoire d'analyse. Ce contenant a été rincé minimalement à trois (3) reprises avec l'eau du cours d'eau à échantillonner avant la collecte. Le transfert de l'eau du contenant vers les bouteilles préidentifiées a ensuite été effectué. Les contenants ont été remplis jusqu'à l'épaulement, ou selon les directives spécifiques du laboratoire, en évitant le débordement.

Le prélèvement des échantillons d'eau pour les analyses des métaux en traces a été réalisé en se basant sur les instructions du *Protocole d'échantillonnage de l'eau de surface pour l'analyse des métaux en traces* (MDDELCC, 2014) ainsi qu'aux instructions fournies par le laboratoire d'analyse en lien avec le matériel préparé et fourni par ce dernier. Tout le matériel utilisé pour le prélèvement et le transport était contenu dans une mallette étanche préparée à cette fin. Ainsi, les échantillons d'eau destinés à l'analyse des paramètres physico-chimiques de base et ceux destinés à l'analyse des métaux traces ont été prélevés et manipulés de façon indépendante.

2.1.3 PROGRAMME ANALYTIQUE

ANALYSES EN LABORATOIRE

Les analyses ont été effectuées par le laboratoire H2Lab (anciennement MultiLab) de Rouyn-Noranda, lequel est agréé par le Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ) pour la majorité des descripteurs sélectionnés dans cette étude. Pour les autres descripteurs, H2Lab a envoyé les échantillons en sous-traitance chez Maxxam Analytique.

Les descripteurs suivants ont été analysés dans les échantillons d'eau :

- physico-chimie de base : alcalinité totale, le carbone organique dissous, la conductivité, la dureté, les matières en suspension (MES), l'oxygène dissous, le pH, les solides dissous totaux, les solides totaux et la turbidité;
- nutriments : azote ammoniacal, azote Kjeldahl, les nitrites-nitrates, le phosphore total;
- ions majeurs : bromures, calcium, chlorures, cyanures totaux, fluorures, magnésium, potassium, sodium, sulfates;
- métaux extractibles totaux (Al, Sb, Ag, As, Ba, Be, B, Cd, Cr, Co, Cu, Fe, Mn, Hg, Mo, Ni, Pb, Radium 226, Se, Sr, U, V, Zn);
- les coliformes fécaux et les hydrocarbures pétroliers.

De plus, étant donné que certains citoyens de Rouyn-Noranda consomment l'eau de la source « RQEP », les composés H. A. P., organiques volatils et phénoliques, de même que les phénols ont été analysés dans l'échantillon d'eau prélevé à cette station.

Les échantillons ont été gardés au frais dans une glacière dont la température interne a été abaissée avec des blocs réfrigérants congelés. Ils ont été acheminés au laboratoire d'analyse la journée même du prélèvement. Les délais d'analyses recommandés par le laboratoire ont été respectés dans tous les cas.

CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

Le programme d'assurance qualité permettant d'assurer la validité des résultats comprend généralement le prélèvement de 10 % du nombre total d'échantillons en duplicata. Deux duplicatas ont été prélevés en 2016, et sept en 2017. Les duplicatas ont été préparés selon les recommandations du *Protocole d'échantillonnage de l'eau de surface pour l'analyse des métaux en traces* (MDDELCC, 2014). Le prélèvement de duplicata vise à vérifier la justesse, la précision et la reproductibilité des résultats obtenus.

De plus, à toutes les campagnes, un blanc de terrain a été amené et manipulé lors de l'échantillonnage en 2016 et 2017. Un blanc de transport a également accompagné les échantillons lors de la campagne des 5 et 26 mai, du 22 juin, du 21 juillet, et du 22 août en 2016, ainsi qu'à toutes les campagnes en 2017.

Les paramètres analysés dans les duplicatas et les blancs de terrain étaient, pour la plupart, les mêmes que ceux pour les échantillons. Pour les blancs de transport, sauf quelques exceptions, seuls les métaux traces étaient analysés en général.

Le laboratoire d'analyse a également effectué un programme d'assurance de la qualité à l'interne.

2.1.4 PRÉSENTATION ET INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Les résultats d'analyse, présentés dans les tableaux synthèses, ont été comparés aux critères de qualité de l'eau de surface du MDDELCC (2017a). Les critères retenus sont présentés dans le tableau 3. L'annexe A présente les tableaux de critères lorsqu'ils dépendent d'un autre paramètre. Les résultats d'analyse de l'eau prélevée à la station Source « RQEP » ont de

plus été comparés aux concentrations maximales acceptables selon le *Règlement sur la qualité de l'eau potable* (MDDELCC, 2017b).

Tableau 3 : Critères de qualité de l'eau retenus pour la comparaison des résultats

Critères retenus	Acronyme	Source
Prévention de la contamination de l'eau et des organismes aquatiques	CPC(EO)	MDDELCC
Protection de la vie aquatique, effet chronique	CVAC	MDDELCC
Protection de la faune terrestre piscivore	CFTP	MDDELCC

Lorsque, pour un critère donné, plus d'une valeur était suggérée, les résultats ont été comparés à la valeur la plus restrictive. Les situations de non-respect de critères de qualité de l'eau sont mises en évidence dans les tableaux et sont décrites. Pour chacune des stations, lorsque cela était possible, les valeurs ou concentrations médianes ont été calculées. En présence de résultats non détectés, la valeur utilisée a été celle équivalente à la moitié de la limite de détection rapportée (LDR).

Concernant le critère CVAC, celui-ci a été calculé à partir de la valeur de dureté mesurée à chacune des stations, et se situant uniquement entre 10 et 400 mg L^{-1}, inclusivement. Aucun critère n'est actuellement disponible pour les valeurs de dureté se situant à l'extérieur de cet intervalle.

2.2 QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Des sédiments ont été échantillonnés dans 12 plans d'eau potentiellement affectés par le projet Horne 5. Les plans d'eau échantillonnés étaient les mêmes que ceux visités pour la caractérisation de la qualité de l'eau, soit dans les deux secteurs de la zone d'étude susceptibles de recevoir les eaux d'un effluent, au sud (secteur du complexe minier Horne 5 [CMH5]) et au nord (secteur des installations de gestion des résidus miniers [IGRM]). Les sédiments ont également été caractérisés dans les plans d'eau situés le long de la future conduite menant au site des IGRM de surface.

Afin de caractériser la qualité des sédiments avant-projet, des échantillons de sédiments ont été prélevés dans ces plans d'eau et analysés en laboratoire. Les secteurs visités sont présentés à la carte 1.

2.2.1 SITES D'ÉCHANTILLONNAGE

Des sédiments ont été prélevés aux mêmes emplacements que ceux pour l'échantillonnage de l'eau. Pour chaque station d'échantillonnage, cinq sous-stations ont été établies à l'intérieur d'une distance des 0,5 km dans les secteurs du CMH5 et des IGRM. Dans le secteur des conduites d'eau et de résidus, seulement deux sous-stations ont été échantillonnées par station. Les coordonnées géographiques des sous-stations sont présentées tableau 4 et leur emplacement est illustré sur la carte 1

Plus précisément, les travaux de terrain se sont déroulé les 20 et 21 juillet 2016 dans le secteur du complexe minier Horne 5 (CMH5) aux ruisseaux, Osisko, « R-1 » et « R-2 » Dallaire (stations R-D, R-O, R-1 et R-2). Dans le secteur des installations de gestion des résidus miniers (IGRM), les plans d'eau échantillonnés étaient la rivière Duprat, le ruisseau Vauze et le lac Waite (stations Duprat, Duprat-2, RV-1, RV-2 et LW). Enfin, les cinq ruisseaux « ES-3 », « ES-4», Fourcet, Landry et Marlon ont également été échantillonnés (stations ES-3, ES-4, Fourcet, Landry et Marlon). Les travaux dans les secteurs des installations de gestion des résidus miniers (IGRM) et des conduites d'eau et de résidus se sont déroulés les 17, 18 et 23 août 2017. Dans tous les cas, l'échantillonnage n'a eu lieu qu'une seule fois.

Tableau 4 : Coordonnées géographiques des sous-stations d'échantillonnage des sédiments

Secteur (Année)	Lac ou cours d'eau	Station	Sous-station	Coordonnées géographiques (dd,ddddd; NAD83)	
				Latitude	Longitude
Secteur du complexe minier Horne 5 (CMH5) (2016)	Ruisseau Dallaire	R-D	R-D-1	48,264172	-78,957039
			R-D-2	48,263885	-78,956938
			R-D-3	48,263761	-78,956744
			R-D-4	48,263637	-78,956623
			R-D-5	48,263523	-78,956461
	Ruisseau Osisko	R-O	R-O-1	48,251065	-78,983054
			R-O-2	48,251209	-78,983110
			R-O-3	48,251386	-78,983213
			R-O-4	48,251536	-78,983336
			R-O-5	48,251687	-78,983419
	Ruisseau « R-1 »	R-1	R-1-1	48,259796	-78,999688
			R-1-2	48,259870	-78,999875
			R-1-3	48,259885	-79,000059
			R-1-4	48,259872	-79,000277
			R-1-5	48,259817	-79,000473
	Ruisseau « R-2 »	R-2	R-2-1	48,257825	-79,009271
			R-2-2	48,257921	-79,009202
			R-2-3	48,257993	-79,009348
			R-2-4	48,258048	-79,009514
			R-2-5	48,258185	-79,009533
Secteur des installations de gestion des résidus miniers (IGRM) (2017)	Rivière Duprat	Duprat	Duprat-1	48,309414	-79,045570
			Duprat-2	48,309607	-79,046138
			Duprat-3	48,309798	-79,046710
			Duprat-4	48,309929	-79,047050
			Duprat-5	48,309498	-79,045896
		Duprat-2	Duprat-2-1	48,338479	-79,076879
			Duprat-2-2	48,338683	-79,076863
			Duprat-2-3	48,338860	-79,077021
			Duprat-2-4	48,339278	-79,078129
			Duprat-2-5	48,339639	-79,078060

Tableau 4 : Coordonnées géographiques des sous-stations d'échantillonnage des sédiments (suite)

Secteur (Année)	Lac ou cours d'eau	Station	Sous-station	Coordonnées géographiques (dd,ddddd; NAD83)	
				Latitude	Longitude
Secteur des installations de gestion des résidus miniers (IGRM) (2017) (suite)	Ruisseau Vauze	RV-1	RV-1-1	48,354224	-79,006878
			RV-1-2	48,354370	-79,007054
			RV-1-3	48,354529	-79,007314
			RV-1-4	48,354603	-79,007674
			RV-1-5	48,354584	-79,008022
		RV-2	RV-2-1	48,361703	-79,022397
			RV-2-2	48,361886	-79,022417
			RV-2-3	48,362073	-79,022498
			RV-2-4	48,362219	-79,022702
			RV-2-5	48,362298	-79,022944
	Lac Waite	LW	LW-1	48,360946	-79,083043
			LW-2	48,361401	-79,082764
			LW-3	48,360169	-79,083519
			LW-4	48,360018	-79,083113
			LW-5	48,360518	-79,083097
Secteur des conduites d'eau et de résidus (2017)	Ruisseau « ES-3 »	ES-3	ES-3-1	48,274791	-79,038926
			ES-3-2	48,274518	-79,039791
	Ruisseau « ES-4 »	ES-4	ES-4-1	48,284510	-79,047563
			ES-4-2	48,284306	-79,048147
	Ruisseau Fourcet	Fourcet	Fourcet-1	48,329174	-79,082497
			Fourcet-2	48,328651	-79,084253
	Ruisseau Landry	Landry	Landry-1	48,294547	-79,055489
			Landry-2	48,294537	-79,056043
	Ruisseau Marlon	Marlon	Marlon-1	48,278750	-79,043232
			Marlon-2	48,278754	-79,043805

2.2.2 PRÉLÈVEMENT DES ÉCHANTILLONS

Des sédiments ont été prélevés à chaque sous-station en suivant les recommandations du *Guide technique pour l'étude du suivi des effets sur l'environnement des mines de métaux* (EC, 2012) ainsi que du *Guide de caractérisation physico-chimique de l'état initial du milieu aquatique avant l'implantation d'un projet industriel* (MDDELCC, 2015).

Les sédiments ont été prélevés à l'aide d'une benne *Ponar* de 6 pouces. La benne a été enfoncée dans le substrat, en essayant de perturber le moins possible la couche de surface, jusqu'à une profondeur d'environ 6 à 8 cm. Une fois ramenées à la surface, les parois extérieures de la benne ont été rincées avec de l'eau provenant de la station

d'échantillonnage. Le matériel prélevé a été transféré dans un contenant propre fait de matériau inerte. Après le transfert, un échantillon a été prélevé à l'aide d'une cuillère en acier inoxydable ou directement avec les mains protégées par des gants en nitrile. Les échantillons ont ensuite été placés dans les pots fournis par le laboratoire.

Entre chaque sous-station et station, le matériel d'échantillonnage a été plongé dans l'eau puis retiré rapidement à plusieurs reprises afin de déloger les particules de sédiments qui pourraient y avoir adhéré. Avant chaque nouveau prélèvement, le matériel d'échantillonnage a aussi été rincé avec de l'eau provenant de la station où le prochain prélèvement devait être effectué.

2.2.3 PROGRAMME ANALYTIQUE

ANALYSES EN LABORATOIRE

Les sous-échantillons ont été envoyés au laboratoire H2Lab (anciennement MultiLab) de Rouyn-Noranda pour l'analyse des paramètres suivants :

- carbone organique total;
- ions majeurs : bromures, calcium, cyanures totaux, fluorures, magnésium, potassium, sodium, sulfures;
- hydrocarbures C_{10}-C_{50} et soufre total,
- métaux extractibles totaux (Al, Ag, As, Ba, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Sn, Fe, Li, Mn, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, U, V, Zn).

Concernant les analyses granulométriques, H2Lab a envoyé les échantillons en sous-traitance chez Englobe.

Les sous-échantillons ont été gardés au frais dans une glacière dont la température interne a été abaissée avec des blocs réfrigérants congelés. Ils ont été acheminés au laboratoire d'analyse la journée même du prélèvement. Les délais d'analyses ont été respectés dans tous les cas.

CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

En 2016, le programme d'assurance de la qualité mis en œuvre était celui du laboratoire d'analyse.

En 2017, un programme d'assurance qualité permettant d'assurer la validité des résultats a été appliqué au terrain. Il comprend le prélèvement de 10 % du nombre total d'échantillons en duplicata. En ce sens, quatre duplicatas ont été prélevés lors de la campagne d'échantillonnage en août. Les duplicatas ont été préparés selon les recommandations du *Guide technique pour l'étude du suivi des effets sur l'environnement des mines de métaux* (EC, 2012) ainsi que *du Guide de caractérisation physico-chimique de l'état initial du milieu aquatique avant l'implantation d'un projet industriel* (MDDELCC, 2015). Le prélèvement de duplicata vise à vérifier la justesse, la précision et la reproductibilité des résultats obtenus.

2.2.4 PRÉSENTATION ET INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Les résultats d'analyse, présentés dans des tableaux synthèses, ont été comparés aux critères de qualité des sédiments d'Environnement Canada (EC) et du ministère du Développement durable de l'Environnement et des Parcs du Québec (MDDEP) (EC et MDDEP, 2007) suivants :

- concentration d'effets rares (CER);
- concentration seuil produisant un effet (CSE).

Les situations de non-respect de critères de qualité sont mises en évidence dans les tableaux et sont décrites. Pour chaque station, des moyennes ont été calculées à partir des sous-stations pour les résultats granulométriques et les concentrations mesurées. Lorsque des résultats étaient non détectés, la valeur utilisée a été celle équivalente à la moitié de la limite de détection rapportée (LDR).

3 RÉSULTATS

3.1 QUALITÉ DE L'EAU DE SURFACE

Les résultats d'analyses chimiques sont présentés aux tableaux 11 à 34. Les certificats d'analyse sont présentés à l'annexe B. Un dossier photographique des stations d'échantillonnage se trouve à l'annexe C.

3.1.1 DÉPASSEMENT DE CRITÈRES

Parmi les paramètres analysés, des critères CPC(EO), CVAC et/ou CFTP (MDDELCC) sont présents pour un total de 34 paramètres. La liste des paramètres présentant un ou des dépassements de critères est présentée au tableau 5 à 10.

Tableau 5 : Nombre de dépassements par critère pour les échantillons d'eau de surface échantillonnés dans le secteur du complexe minier Horne 5 (CMH5) en 2016

Station	Dallaire		Osisko		R-1		R-2	
Critère	MDDELCC		MDDELCC		MDDELCC		MDDELCC	
	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base								
pH	1/6	1/6	3/6	-	-	-	6/6	6/6
Nutriments								
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	-	-	1/6	-	1/6	-	6/6	-
Phosphore total	-	2/6	-	1/6	-	-	-	1/6
Ions majeurs								
Fluorures	-	-	-	4/6	-	6/6	-	-
Sulfates	-	-	-	-	1/6	-	3/6	-
Métaux traces								
Aluminium	6/6	-	4/6	-	4/6	-	4/6	-
Antimoine	-	-	2/6	-	-	-	-	-
Argent	-	-	-	-	-	-	-	1/6
Arsenic	6/6	-	6/6	-	6/6	-	6/6	-
Bore	-	-	1/3	-	2/3	-	-	-
Cadmium	-	4/6	-	6/6	-	1/6	2/6	
Cuivre		6/6	-	6/6	-	4/6	-	-
Fer	3/3	-	2/3	-	3/3	-	3/3	3/3
Manganèse	3/6	-	3/6	-	5/6	-	6/6	-
Mercure[1]	1/3	-	3/3	-	3/3	-	2/3	-
Molybdène	-	-	1/6	-	5/6	-	-	-
Nickel	-	1/6	-	-	-	-	-	-
Plomb	-	6/6	-	-	1/6	-	1/6	-
Zinc	-	2/6	-	2/6	-	-	-	-
Autres								
Coliformes fécaux	1/6	-	-	-	3/6	-	-	-
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50})	-	-	-	-	-	1/6	-	1/6

1 : Dépassement pour les critères CPC(EO) et CFTP combinés.

Tableau 6 : Nombre de dépassements par critère pour les échantillons d'eau de surface échantillonnés dans le secteur des installations de gestion des résidus miniers (IGRM) en 2016

Station	RV-1		RV-2		Duprat	
Critère	MDDELCC		MDDELCC		MDDELCC	
	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC
Nutriments						
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	-	-	-	-	1/2	-
Métaux traces						
Aluminium	1/2	-	-	-	2/2	-
Arsenic	1/2	-	-	-	1/2	-
Cadmium	-	-	-	-	-	2/2
Cuivre	-	-	-	-	-	2/2
Fer	2/2	-	1/1	-	2/2	-
Manganèse	2/2	-	1/1	-	1/2	-
Zinc	-	-	-	-	-	2/2
Autres						
Coliformes fécaux	1/1	-	-	-	1/1	-

Tableau 7 : Nombre de dépassements par critère pour les échantillons d'eau de surface échantillonnés dans le secteur des installations de gestion des résidus miniers (IGRM) en 2017

STATION	RV-1		RV-2		OX-2		Duprat		Duprat-2		LW	
CRITÈRE	MDDELCC		MDDELCC		MDDELCC		MDDELCC		MDDELCC		MDDELCC	
	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC
Nutriments												
Phosphore total	-	1/6	-	-	-	-	-	-	-	1/6	-	-
Métaux traces												
Aluminium	5/6	-	5/6	-	-	-	6/6	-	5/6	-	-	-
Arsenic	6/6	-	6/6	-	6/6	-	6/6	-	6/6	-	6/6	-
Cadmium	-	1/6	-	1/6	-	5/6	-	5/6	-	3/6	-	6/6
Cuivre	-	4/6	-	3/6	-	5/6	-	6/6	-	6/6	-	6/6
Fer	6/6	-	6/6	-	5/6	-	6/6	-	2/6	-	-	-
Manganèse	6/6	-	6/6	-	1/6	-	2/6	-	-	-	-	-
Mercure[1]	2/6	-	-	-	-	-	1/6	-	2/6	-	-	-
Plomb	1/6	-	-	1/6	-	3/6	-	4/6	-	6/6	-	1/6
Zinc	-	-	-	1/6	-	5/6	-	4/6	-	-	-	6/6
Autres												
Coliformes fécaux	4/5	-	3/5	-	-	-	5/5	-	2/5	-	-	-
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50})	-	3/6	-	1/6	-	2/6	-	2/6	-	1/6	-	2/6

1 : Dépassement pour les critères CPC(EO) et CFTP combinés.

Tableau 8 : Nombre de dépassements par critère pour les échantillons d'eau de surface échantillonnés dans le secteur des conduites d'eau et de résidus en 2017

STATION	ES-3		ES-4		Fourcet		Landry		Marlon	
	MDDELCC		MDDELCC		MDDELCC		MDDELCC		MDDELCC	
CRITÈRE	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base										
pH	-	-	2/6	2/6	-	-	-	-	1/6	1/6
Nutriments										
Phosphore total	-	2/6	-	2/6	-	5/6	-	-	-	1/6
Métaux traces										
Aluminium	5/6	-	5/6	-	6/6	-	4/6	-	4/6	-
Argent	-	2/6	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsenic	6/6	-	6/6	-	6/6	-	6/6	-	6/6	-
Cadmium	-	5/6	-	5/6	-	3/6	-	6/6	-	6/6
Cuivre	-	5/6	-	5/6	-	6/6	-	6/6	-	6/6
Fer	6/6	-	6/6	1/6	6/6	1/6	4/6	-	6/6	1/6
Manganèse	3/6	-	5/6	1/6	4/6	-	5/6	-	4/6	1/6
Mercure[1]	2/6	-	-	-	3/6	-	1/6	-	1/6	-
Plomb	-	5/6	-	5/6	-	6/6	-	4/6	-	6/6
Zinc	-	1/6	-	-	-	1/6	-	6/6	-	-
Autres										
Coliformes fécaux	2/5	-	-	-	2/5	-	4/5	-	3/5	-

1 : Dépassement pour les critères CPC(EO) et CFTP combinés.

Tableau 9 : Nombre de dépassements par critère pour les échantillons d'eau de surface échantillonnés dans le secteur des autres milieux en 2016

STATION	LD-1		LD-2		LD-2A		Source RQEP	
	MDDELCC		MDDELCC		MDDELCC		MDDELCC	
CRITÈRE	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC
Métaux traces								
Arsenic	1/2	-	-	-	1/1	-	-	-
Cadmium	-	1/2	-	-	-	1/1	-	-
Cuivre	-	2/2	-	1/1	-	1/1	-	-
Manganèse	-	-	-	-	1/1	-	1/1	-
Plomb	-	1/2	-	1/1	-	1/1	-	-
Autres								
Coliformes fécaux	1/2	-	-	-	-	-	-	-

Tableau 10 : Nombre de dépassements par critère pour les échantillons d'eau de surface échantillonnés dans le secteur des autres milieux en 2017

STATION	LD-1		LD-2A		LV		Duprat-A		Duprat-B	
	MDDELCC		MDDELCC		MDDELCC		MDDELCC		MDDELCC	
CRITÈRE	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC	CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base										
pH	-	-	-	-	3/6	3/6	-	-	-	-
Nutriments										
Phosphore total	-	-	-	-	-	1/6	1/4	-	-	-
Métaux traces										
Aluminium	1/6	-	2/6	-	2/6	1/6	4/4	-	4/4	-
Arsenic	6/6	-	6/6	-	6/6	-	4/4	-	4/4	-
Cadmium	-	6/6	-	6/6	-	-	-	3/4	-	3/4
Cuivre	-	6/6	-	6/6	-	-	-	3/4	-	3/4
Fer	-	-	2/6	-	1/6	-	4/4	-	4/4	-
Manganèse	-	-	-	-	1/6	-	2/4	-	2/4	-
Mercure[1]	1/6	-	-	-	2/6	-	1/4	-	-	-
Plomb	-	5/6	-	4/6	-	-	-	3/4	-	3/4
Zinc	-	1/6	-	2/6	-	-	-	-	-	1/4
Autre										
Coliformes fécaux	-	-	-	-	-	-	2/3	-	2/3	-
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50})	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1 : Dépassement pour les critères CPC(EO) et CFTP combinés.

3.1.2 DESCRIPTION EXHAUSTIVE DES DÉPASSEMENTS

SECTEUR DU COMPLEXE MINIER HORNE 5 (CMH5) – 2016

Les dépassements décrits ci-dessous sont présentés au tableau 5.

2016

PHYSICO-CHIMIE DE BASE

pH

Au ruisseau Dallaire, une valeur de pH mesurée au mois de juillet ne respectait pas les critères CPC(EO) et CVAC. Au ruisseau Osisko, le critère CPC(EO) n'était pas respecté à trois reprises, soit aux mois de juillet, août et septembre. Au ruisseau « R-2», toutes les valeurs de pH étaient supérieures aux critères CPC(EO) et CVAC de début mai à septembre.

NUTRIMENTS

Azote ammoniacal

Une seule concentration en azote ammoniacal en début mai ne respectait pas le critère CPC(EO) aux ruisseaux Osisko et « R-1», alors que toutes les concentrations mesurées au ruisseau « R-2 » dépassaient ce critère, soit de la fin mai à septembre.

Phosphore total

Deux concentrations en phosphore mesurées en juillet et août étaient supérieures au critère CVAC au ruisseau Dallaire. Seule une concentration en phosphore au mois de juillet ne respectait pas ce critère aux ruisseaux Osisko et « R-2 ».

Sulfates

Au ruisseau « R 1 », une concentration en sulfates était supérieure au critère CPC(EO) en mai, alors qu'au ruisseau « R-2 », trois concentrations de ce même paramètre ne respectaient pas ce critère, soit en juin, juillet et août.

IONS MAJEURS

Fluorures

Les concentrations en fluorures mesurées de juin à septembre au ruisseau Osisko ne respectaient pas le critère CVAC, alors qu'au ruisseau « R-1», toutes les concentrations mesurées de début mai à septembre ne respectaient pas ce critère.

MÉTAUX TRACES

Aluminium

Toutes les concentrations en aluminium mesurées de mai à septembre au ruisseau Dallaire étaient supérieures au critère CPC(EO). Au ruisseau Osisko, ce critère n'était pas respecté à quatre reprises, soit en début mai, juin, août et septembre. C'était aussi le cas au ruisseau « R-1» en début et fin mai et, en août et septembre, et au ruisseau « R-2 » en début de mai, juillet et septembre.

Antimoine

Au ruisseau Osisko, deux concentrations mesurées en juillet et août ne respectaient pas le critère CPC(EO).

Argent

Une concentration en argent mesurée en juillet au ruisseau « R-2 » était supérieure au critère CVAC.

Arsenic

Toutes les concentrations en arsenic mesurées de mai à septembre aux ruisseaux Dallaire, Osisko, « R-1 » et « R-2 » étaient supérieures au critère CPC(EO).

Bore

Une concentration mesurée en début mai était supérieure au critère CPC(EO) au ruisseau Osisko, ainsi qu'en juin et septembre au ruisseau « R-1 ».

Cadmium

Au ruisseau Dallaire, les concentrations en cadmium étaient supérieures aux critères CVAC de début mai à juillet, alors qu'au ruisseau Osisko, elles dépassaient toutes ce critère. Au ruisseau « R-1 », une seule concentration en août dépassait ce critère. Au ruisseau « R-2 », deux concentrations mesurées en juillet et septembre ne respectaient pas le critère CPC(EO).

Cuivre

Toutes les concentrations en cuivre mesurées de début mai à septembre au ruisseau Dallaire et Osisko étaient supérieures aux critères CVAC. Au ruisseau « R-1 », quatre concentrations mesurées en début mai, juin, juillet et août ne respectaient pas ce critère.

Fer

Aux ruisseaux Dallaire, « R-1 » et « R-2 », les trois concentrations mesurées en début mai, juin et août dépassaient le critère CPC(EO), alors que deux concentrations mesurées en début mai et août dépassaient ce critère au ruisseau Osisko. De plus, au ruisseau « R-2 », ces concentrations dépassaient également le critère CVAC.

Manganèse

Les concentrations en manganèse étaient supérieures aux critères CPC(EO) en début mai, juillet et août, au ruisseau Dallaire, et en début mai, fin mai et juin au ruisseau Osisko. Au ruisseau « R-1 », ce critère n'était pas respecté à cinq

reprises soit à partir de fin mai jusqu'en septembre, alors que toutes les concentrations mesurées au ruisseau « R-2 », de début mai à septembre, dépassaient ce critère.

Mercure

Le mercure ne respectait pas le critère CFTP et CPC(EO) en juillet au ruisseau Dallaire, et en fin mai, juillet et septembre au ruisseau Osisko et « R-1 », et en juillet et septembre au ruisseau « R-2 ».

Molybdène

Au ruisseau « R-1 », les concentrations en molybdène de fin mai à septembre étaient supérieures au critère CPC(EO), alors qu'une seule concentration en mai au ruisseau Osisko ne respectait pas ce critère.

Nickel

Une seule concentration de nickel mesurée en début mai dans le ruisseau Dallaire ne respectait pas le critère CVAC.

Plomb

Toutes les concentrations de plomb mesurées de début mai à septembre ne respectaient pas le critère CVAC au ruisseau Dallaire. Au ruisseau « R-1 », une concentration mesurée à la fin mai était supérieure au critère CPC(EO), ainsi qu'une mesurée en juillet au ruisseau « R-2 ».

Zinc

Au ruisseau Dallaire et au ruisseau Osisko, le zinc était en concentrations supérieures au critère CVAC à deux reprises en début et fin mai.

AUTRES

Coliformes fécaux

Une seule valeur en coliformes fécaux mesurée en août était supérieure au critère CPC(EO) au ruisseau Dallaire, alors que c'était le cas pour trois valeurs mesurées en juin, août et septembre au ruisseau « R-1 ».

Hydrocarbures C10-C50

Au ruisseau « R-1 », une concentration mesurée en septembre était supérieure au critère CVAC, ce qui était également le cas pour une concentration mesurée en août au ruisseau « R-2 ».

SECTEUR DES INSTALLATIONS DE GESTION DES RÉSIDUS MINIERS (IGRM) – 2016-2017

Les dépassements décrits ci-dessous sont présentés aux tableaux 6 et 7.

2016

NUTRIMENTS

Azote ammoniacal

Une concentration en azote ammoniacal mesurée en novembre à la station Duprat, située dans la rivière du même nom, ne respectait pas le critère CPC(EO).

MÉTAUX TRACES

Aluminium

Au ruisseau Vauze, une concentration en aluminium mesurée à la station RV-1 en novembre était supérieure au critère CPC(EO). Les deux concentrations mesurées en octobre et novembre à la station Duprat, située dans la rivière du même nom, ne respectaient pas non plus ce critère.

Arsenic

Les concentrations en arsenic mesurées à la station RV-1 du ruisseau Vauze et à la station Duprat de la rivière Duprat en novembre étaient supérieures au critère CPC(EO).

Cadmium

À la rivière Duprat, les deux concentrations mesurées en octobre et en novembre à la station Duprat étaient supérieures au critère CVAC.

Cuivre

Les concentrations en cuivre mesurées en octobre et en novembre à la station Duprat dépassaient le critère CVAC dans la rivière Duprat.

Fer

Les deux concentrations en fer mesurées en octobre et novembre à la station RV-1 du ruisseau Vauze et celles à la station Duprat de la rivière Duprat dépassaient le critère CPC(EO), ainsi que la concentration mesurée en octobre à la station RV-1 dans le même cours d'eau.

Manganèse

Au ruisseau Vauze, les deux concentrations en manganèse mesurées en octobre et novembre à la station RV-1, et celles mesurées en octobre à la station RV-2 dépassaient le critère CPC(EO). À la station Duprat de la rivière Duprat, la concentration en manganèse était supérieure à ce critère en novembre.

Zinc

À la rivière Duprat, les deux concentrations en zinc mesurées en octobre et en novembre à la station Duprat ne respectaient pas le critère CVAC.

AUTRES

Coliformes fécaux

Les concentrations en coliformes fécaux mesurées en octobre à la station RV-1 du ruisseau Vauze et à la station Duprat de la rivière du même nom étaient supérieures au critère CPC(EO).

2017

NUTRIMENTS

Phosphore total

Une concentration en phosphore total mesurée en juin à la station Duprat-2 située dans la rivière du même nom, ainsi qu'une en octobre à la station RV-1 située dans le ruisseau Vauze, ne respectait pas le critère CVAC.

MÉTAUX TRACES

Aluminium

À deux stations du ruisseau Vauze, soit aux stations RV-1 et RV-2, les concentrations en aluminium ne respectaient pas le critère CPC(EO) en mai, juin, août, septembre et octobre. Plusieurs concentrations mesurées dans la rivière Duprat dépassaient également ce critère, soit de mai à octobre à la station Duprat, et en mai, juin, août, septembre et octobre à la station Duprat-2.

Arsenic

Autant dans le ruisseau Vauze (stations RV-1, RV-2 et OX-2), que dans la rivière Duprat (stations Duprat et Duprat-2) et le lac Waite (station LW), toutes les concentrations en arsenic mesurées entre mai et octobre dépassaient le critère CPC(EO).

Cadmium

Au moins une concentration en cadmium ne respectait pas le critère CVAC à chacune des stations. Plus précisément, les dépassements étaient observés en août aux stations RV-1 et RV-2, en mai, juillet août, septembre et octobre à la station OX-2, en mai, juin, août, septembre et octobre à la station Duprat, en mai, juin et août à la station Duprat-2, et de mai à octobre à la station LW.

Cuivre

En mai, juin et août, les concentrations en cuivre dépassaient le critère CVAC aux stations RV-1 et RV-2 du ruisseau Vauze, ainsi qu'en octobre à la station RV-1. Des dépassements étaient également présents en mai, juillet août, septembre et octobre à la station OX-2 du même ruisseau. Dans la rivière Duprat (station Duprat et Duprat-2) et le lac Waite (station LW), ce critère n'était jamais respecté entre mai et octobre.

Fer

Les concentrations en fer étaient toutes supérieures au critère CPC(EO) à deux stations du ruisseau Vauze (station RV-1, RV-2) et une station dans la rivière Duprat (station Duprat), soit de mai à octobre. À l'autre station du ruisseau Vauze, soit à OX-2, ce critère n'était pas respecté de mai à septembre. À la station Duprat-2, seules les concentrations mesurées en août et septembre ne respectaient pas ce critère.

Manganèse

Toutes les concentrations en manganèse mesurées de mai à octobre aux stations RV-1 et RV-2 du ruisseau Vauze excédaient le critère CPC(EO), alors qu'une concentration mesurée en mai excédait ce critère à la station OX-2 de ce ruisseau. Dans la rivière Duprat, ce critère n'était pas respecté en juin et en juillet à la station Duprat.

Mercure

Concernant le mercure, deux concentrations mesurées en juin et octobre à la station RV-1 du ruisseau Vauze étaient supérieures aux critères CPC(EO) et CFTP. Dans la rivière Duprat, une concentration mesurée en août à la station Duprat, ainsi qu'en mai et août à la station Duprat-2 ne respectaient pas non plus ces deux critères.

Plomb

En juin, les concentrations en plomb étaient supérieures au critère CVAC dans le ruisseau Vauze aux stations RV-1 et RV-2. À la station OX-2 du même ruisseau, ce critère n'était pas non plus respecté en mai, juillet et octobre. Dans la rivière Duprat, les concentrations en plomb excédaient ce critère en mai, juin, septembre et octobre à la station Duprat, et de mai à octobre à la station Duprat-2. Au lac Waite (station LW), seule une concentration en plomb au mois de mai était supérieure à ce critère.

Zinc

Dans le ruisseau Vauze, une concentration en zinc mesurée en août à la station RV-2 était supérieure au critère CVAC, ainsi que celles mesurées en mai, juillet août, septembre et octobre à la station OX-2. Dans la rivière Duprat, ce critère n'était pas respecté à quatre occasions à la station Duprat, soit en mai, juin, août et octobre. Au lac Waite, toutes les concentrations mesurées de mai à octobre ne respectaient pas ce critère.

AUTRES

Coliformes fécaux

Les concentrations en coliformes fécaux dépassaient le critère CPC(EO) dans le ruisseau Vauze de juin à septembre à la station RV-1 et de juillet à septembre à la station RV-2. Dans la rivière Duprat, toutes les concentrations excédaient ce critère à la station Duprat, soit de mai à septembre, et seulement en août et septembre à la station Duprat-2.

Hydrocarbures pétroliers

En mai, août et octobre à la station RV-1 du ruisseau Vauze, les concentrations en hydrocarbures pétroliers étaient supérieures au critère CVAC, ainsi qu'en octobre à la station RV-2, et en juillet et octobre à la station OX-2. Ce critère n'était pas non plus respecté en septembre et octobre dans la rivière Duprat à la station Duprat, en octobre à la station Duprat-2, ainsi qu'en juillet et octobre au lac Waite (station LW).

SECTEUR DES CONDUITES D'EAU ET DE RÉSIDUS – 2017

Les dépassements décrits ci-dessous sont présentés au tableau 8.

PHYSICOCHIMIE DE BASE

pH

Deux valeurs de pH au ruisseau « ES-4 » étaient en dessous des critères minimums CPC(EO) et CVAC, soit en juin et en juillet. De même, une valeur de pH mesurée en juillet dans le ruisseau Marlon était également inférieure à ces critères.

NUTRIMENTS

Phosphore total

Certaines concentrations en phosphore total étaient supérieures au critère CVAC, soit en juin et juillet au ruisseau « ES-3 », en juillet et août au ruisseau « ES-4 », de juin à septembre au ruisseau Fourcet, et en juillet au ruisseau Marlon.

MÉTAUX TRACES

Aluminium

L'aluminium était en concentration supérieure au critère CPC(EO) entre mai et septembre, aux ruisseaux « ES-3 », « ES-4 », ainsi qu'à toutes les occasions de mai à octobre au ruisseau Fourcet. Les concentrations en aluminium dépassaient également ce critère en mai, juin, août et septembre au ruisseau Landry, et en mai, juillet, septembre et octobre au ruisseau Marlon.

Argent

Au ruisseau « ES-3 », les concentrations en argent étaient supérieures au critère CVAC en juin et août.

Arsenic

Pour l'arsenic, toutes les concentrations mesurées de mai à octobre aux ruisseaux « ES-3 », « ES-4 », Fourcet, Landry et Marlon étaient supérieures au critère CPC(EO).

Cadmium

Les concentrations en cadmium étaient supérieures au critère CVAC de juin à octobre aux ruisseaux « ES-3 » et « ES-4 », en mai, juin et août au ruisseau Fourcet, ainsi qu'à toutes les occasions de mai à octobre aux ruisseaux Landry et Marlon.

Cuivre

Aux ruisseaux Fourcet, Landry et Marlon, les concentrations en cuivre ne respectaient pas le critère CVAC à toutes les occasions de mai à octobre, ainsi que de juin à octobre aux ruisseaux « ES-3 » et « ES-4 ».

Fer

Les concentrations en fer dépassaient le critère CPC(EO) à toutes les occasions de mai à octobre aux ruisseaux « ES-3 », « ES-4 », Fourcet et Marlon. Au ruisseau Landry, ce critère n'était pas respecté de juin à septembre. De plus en juillet, le critère CVAC n'était pas respecté au ruisseau « ES-4 », Fourcet et Marlon.

Manganèse

Concernant le manganèse, les concentrations mesurées étaient supérieures au critère CPC(EO) de juin à octobre aux ruisseaux « ES-4 » et Landry, de juin à août au ruisseau « ES-3 », de juillet à octobre au ruisseau Fourcet, et en juin, juillet, septembre et octobre au ruisseau Marlon. Une concentration en juillet dépassait également le critère CVAC aux ruisseaux « ES-4 » et Marlon.

Mercure

Les concentrations en mercure étaient supérieures au critère CPC(EO) et CFTP en mai et juin au ruisseau « ES-3 », en juin, août et octobre au ruisseau Fourcet, en août au ruisseau Landry et en juillet au ruisseau Marlon.

Plomb

Le plomb était en concentration supérieure au critère CVAC à toutes les occasions de mai à octobre aux ruisseaux Fourcet et Marlon, de juin à octobre aux ruisseaux « ES-3 » et « ES-4 », ainsi que de mai à juillet et septembre au ruisseau Landry.

Zinc

Quant au zinc, toutes les concentrations mesurées de mai à octobre étaient supérieures au critère CVAC au ruisseau Landry, alors que c'était le cas seulement en juin au ruisseau « ES-3 » et en mai au ruisseau Fourcet.

AUTRES

Coliformes fécaux

Les concentrations en coliformes fécaux dépassaient le critère CPC(EO) dans le ruisseau « ES-3 » en juillet et août, dans le ruisseau Fourcet en août et septembre, dans le ruisseau Landry de juin à septembre, ainsi que dans le ruisseau Marlon de juin à août.

AUTRES MILIEUX – 2016-2017

Les dépassements décrits ci-dessous sont présentés aux tableaux 9 et 10.

2016

MÉTAUX TRACES

Arsenic

Au lac Dufault, les concentrations en arsenic étaient supérieures au critère CPC(EO) en novembre aux stations LD-1 et LD-2A.

Cadmium

Les concentrations en cadmium étaient supérieures au critère CVAC en novembre aux stations LD-1 et LD-2A au lac Dufault.

Cuivre

Toutes les concentrations en cuivre mesurées au lac Dufault dépassaient le critère CVAC, soit en octobre aux stations LD-1 et LD-2 et en novembre aux stations LD-1 et LD-2A.

Manganèse

La concentration en manganèse mesurée à la station LD-2A du lac Dufault en novembre était supérieure au critère CPC(EO). En octobre, la concentration en manganèse mesurée à la station « Source RQEP » était également supérieure à ce critère.

Plomb

Les concentrations en plomb mesurées en octobre au lac Dufault aux stations LD-1 et LD-2, et en novembre à la station LD-2A dépassaient le critère CVAC.

AUTRES

Coliformes fécaux

La concentration en coliformes fécaux mesurée en octobre à la station LD-1 ne respectait pas le critère CPC(EO).

2017

PHYSICO-CHIMIE DE BASE

pH

Trois valeurs de pH au lac Vauze (station LV) étaient en dessous des critères minimums CPC(EO) et CVAC, soit en mai, juin et octobre.

NUTRIMENTS

Phosphore total

Une concentration en phosphore total était supérieure au critère CVAC au lac Vauze (station LV) en mai, ainsi qu'en octobre dans la rivière Duprat, à la station Duprat-A.

MÉTAUX TRACES

Aluminium

L'aluminium était en concentration supérieur au critère CPC(EO) au lac Dufault, à la station LD-1, soit en mai, ainsi qu'à la station LD-2A, en mai et en juin. Deux dépassements de ce critère ont également été observés en mai et juin dans le lac Vauze, à la station LV, ainsi qu'à toutes les occasions dans la rivière Duprat aux stations Duprat-A et Duprat-B, soit en mai, juillet, septembre et octobre. De plus, en juin, la concentration en aluminium mesurée à la station LV était également supérieure au critère CVAC.

Arsenic

Pour l'arsenic, toutes les concentrations mesurées de mai à octobre au lac Dufault (stations LD-1 et LD-2A) et au lac Vauze étaient supérieures au critère CPC(EO). Il en était de même pour les valeurs mesurées dans la rivière Duprat aux stations Duprat-A et Duprat-B en mai, juillet, septembre et octobre.

Cadmium et cuivre

Les concentrations en cadmium et en cuivre étaient toutes supérieures au critère CVAC de mai à octobre dans le lac Dufault (station LD-1 et LD-2A). Dans la rivière Duprat (stations Duprat-A et Duprat-B), ce critère n'était pas respecté en mai, septembre et octobre.

Fer

Les concentrations en fer dépassaient le critère CPC(EO) en mai à la station LV du ruisseau Vauze, en mai et juin à la station LD-2A du lac Dufault, ainsi qu'à toutes les occasions, soit en mai, juillet, septembre et octobre, aux stations Duprat--A et Duprat-B dans la rivière Duprat.

Manganèse

En mai, les concentrations en manganèse ne respectaient pas le critère CPC(EO) au lac Vauze (station LV). À la rivière Duprat (stations Duprat-A et Duprat-B), ce critère n'était pas respecté en juillet et en octobre.

Mercure

Une concentration en mercure au mois d'août était supérieure au critère de qualité CPC(EO) et CFTP à la station LD-1 dans le lac Dufault, ainsi qu'en août et octobre à la station LV du lac Vauze. Un dépassement de ce critère a également été observé en mai à la station Duprat-A dans la rivière du même Duprat.

Plomb

Au lac Dufault, les concentrations en plomb mesurées en mai à juillet, septembre et octobre à la station LD-1 et de mai à juillet, et octobre à la station LD-2A ne respectaient pas le critère CVAC. Ce critère n'était pas non plus respecté pour ce paramètre en mai, septembre et octobre dans la rivière Duprat (station Duprat-A et Duprat-B).

Zinc

Quelques concentrations en zinc étaient supérieures au critère CVAC, soit au lac Dufault en juin à la station LD-1 et en mai et juin à la station LD-2A. Une concentration mesurée en octobre à la station Duprat-B dans la rivière Duprat ne respectait pas non plus ce critère.

AUTRES

Coliformes fécaux

Aux stations Duprat-A et Duprat-B, les concentrations en coliformes fécaux étaient supérieures au critère CPC(EO) en juillet et en septembre.

3.1.3 FAITS SAILLANTS PAR SECTEURS ET VARIATIONS SAISONNIÈRES

SECTEUR DU COMPLEXE MINIER HORNE 5 (CMH5)

RUISSEAU DALLAIRE (2016)

Le ruisseau Dallaire (2016) présentait une conductivité variant entre 47 et 115 µS cm^{-1}. De mai à septembre, l'aluminium, l'arsenic, le cuivre et le plomb montraient des dépassements de critères, ce qui était également le cas pour le fer, lorsque celui-ci était mesuré. Au début du mois de mai, alors que la conductivité la plus faible a été mesurée, d'autres métaux présentaient les plus fortes valeurs mesurées, notamment le cuivre, le nickel et le zinc. Ces observations pourraient être liées à la crue printanière. Au mois de juillet, une forte pluie a eu lieu dans les 24 heures précédent et pendant l'échantillonnage. Une diminution du pH (5,37) et une augmentation drastique de l'alcalinité (1 492 mg L^{-1}) ont été observées à ce moment, ainsi qu'une augmentation des concentrations entre autres en phosphore, en manganèse et en mercure observés. Quant au cadmium, mentionnons que celui-ci montrait des dépassements de critère de mai à juillet.

RUISSEAU OSISKO (2016)

La conductivité mesurée au ruisseau Osisko, variant entre 389 et 559 µS cm^{-1}, témoigne d'un milieu fort probablement impacté. L'arsenic, le cadmium, le cuivre et le mercure, lorsque ce dernier était mesuré, dépassaient l'un ou l'autre des critères de mai à septembre. Mentionnons également la présence de dépassements pour les concentrations en fluorure de juin à septembre. Tel qu'au ruisseau Dallaire, certains descripteurs présentaient des concentrations plus élevées au début du mois de mai qu'ailleurs, et des dépassements supplémentaires y étaient observés, notamment pour l'azote ammoniacal, l'aluminium, le bore, le fer, le molybdène et le zinc. Ces observations pourraient être potentiellement liées à la crue printanière. Des dépassements à d'autres occasions ont également été observés pour l'aluminium, l'antimoine, le fer, le manganèse et le zinc dans ce ruisseau de manière occasionnelle. D'autre part, la concentration en phosphore la plus élevée, ainsi que d'autres métaux, dont l'antimoine, l'arsenic, le cadmium et le mercure ont été mesurés en juillet, potentiellement en lien avec les fortes précipitations qui ont eu lieu avant et/ou pendant l'échantillonnage.

RUISSEAU « R-1 » (2016)

Le ruisseau R-1 présentait une conductivité variant entre 768 et 1 491 µS cm^{-1}, correspondant à un milieu impacté. Entre mai et septembre, les fluorures, l'arsenic, ainsi que le fer et le mercure, lorsque ceux-ci étaient mesurés, ne respectaient pas l'un ou l'autre des critères de mai à septembre. Plusieurs autres descripteurs montraient un ou plusieurs dépassements, sans toutefois présenter un patron clair, soit pour l'azote ammoniacal, les sulfates, l'aluminium, le bore, le manganèse, le molybdène, le plomb, les coliformes fécaux et les hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}. Concernant les coliformes fécaux, mentionnons que la plus forte concentration a été mesurée en juillet, au moment où eu de fortes précipitations ont eu lieux, indiquant potentiellement un lien entre les deux.

RUISSEAU « R-2 » (2016)

Le ruisseau RV-2 présentait les valeurs de conductivité les plus élevées de la zone d'étude, soit entre 1 211 et 1 773 µS cm^{-1}, indiquant un milieu fortement impacté. Les valeurs de pH étaient toutes, de mai à septembre, en dessous des deux critères établis. Les concentrations en azote ammoniacal, en arsenic et en manganèse dépassaient l'un ou l'autre des critères à toutes les occasions. Les concentrations en fer, lorsque mesurées, étaient particulièrement élevées dans ce ruisseau, et celles-ci étaient supérieures aux deux critères. En juillet, lors de la forte précipitation, des dépassements supplémentaires ont été observés pour les concentrations en phosphore, en argent, en mercure et en plomb. La valeur de pH mesuré à cette date y était la plus faible (5,39) alors que la valeur d'alcalinité y était la plus élevée (1 434 mg L^{-1}), ainsi que d'autres métaux. Un ou des dépassements occasionnels en aluminium, en sulfates et en hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50} étaient également observés durant la saison.

SECTEUR DES INSTALLATIONS DE GESTION DES RÉSIDUS MINIERS (IGRM)

RUISSEAU VAUZE (2016-2017)

La conductivité au ruisseau Vauze (stations RV-1 et RV-2; 2016 et 2017) se situait entre 138 et 626 µS cm^{-1}. L'arsenic, le fer et le manganèse montraient des dépassements de critères aux deux stations RV-1 et RV-2 de mai à novembre. L'aluminium

et les coliformes fécaux étaient également en concentration supérieure à un des critères presque partout pour ces deux stations.

En 2017, le cuivre ne respectait pas l'un des deux critères à plusieurs occasions soit en mai, juin et août aux deux stations, ainsi qu'en octobre à la station RV-1. C'était également le cas pour les hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}, montrant un dépassement de critère en mai et août à la station RV-1 et en octobre aux deux stations. À cette même station (RV-1), les concentrations en mercure présentaient deux dépassements en juin et octobre. Dans ce ruisseau, plusieurs autres dépassements occasionnels ont été observés pour le phosphore (RV-1, octobre), le cadmium (août), le plomb (juin) et le zinc (RV-2, août) aux deux stations ou à l'une des deux. Aux deux stations, la présence de valeurs de duretés élevées en juillet, septembre et octobre (RV-2) était accompagnée d'un nombre inférieur de dépassements de certains métaux à ces périodes.

Sauf quelques exceptions, les résultats des deux stations étaient relativement similaires.

RIVIÈRE DUPRAT (2016-2017)

La conductivité de la rivière Duprat (stations Duprat, Duprat-2; 2016 et 2017) était variable. À la station Duprat, elle variait entre 50 et 323 µS cm^{-1}, alors qu'à la station Duprat-2, elle se situait entre 31 et 80 µS cm^{-1}. À toutes les occasions ou presque, les concentrations en aluminium, en arsenic, en cadmium, en cuivre et en plomb dépassaient l'un ou l'autre des critères de qualité de l'eau. À la station Duprat, c'était également le cas pour le fer, le zinc et les coliformes fécaux. Des dépassements occasionnels d'autres descripteurs ont également été observés notamment pour l'argent (Duprat, 2017), le manganèse, le mercure (2017) et les hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50} (2017). Enfin, mentionnons qu'en juillet 2017 à la station Duprat, une dureté de l'eau élevée (131 mgL^{-1}) a été observée et moins de dépassements de certains métaux ont été notés à ce moment.

LAC WAITE (2017)

La conductivité du lac si situait entre 39 et 90 µS cm^{-1}. De mai à octobre, des dépassements de critères ont été observés pour l'arsenic, le cadmium, le cuivre et le zinc. Un dépassement en plomb au mois de mai a également été identifié ainsi que deux dépassements en hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50} en juillet et octobre.

SECTEUR DES CONDUITES D'EAU ET DE RÉSIDUS

RUISSEAU « ES-3 » (2017)

Le ruisseau « ES-3 » présentait une conductivité se situant entre 27 et 112 µS cm^{-1}. Plusieurs descripteurs montraient des dépassements durant toute la période de mai à octobre, soit l'arsenic et le fer. Le cadmium, le cuivre et le plomb présentaient également des dépassements à partir du mois de juin jusqu'en octobre. En mai, aucun critère CVAC n'a pu être calculé pour compte tenu d'une valeur de dureté très faible (< 10 mg L^{-1}). Quant à l'aluminium, les concentrations mesurées étaient toutes supérieures au critère, à l'exception de celle du mois d'octobre. D'autres dépassements occasionnels ont également été observés pour le phosphore, l'argent, le manganèse, le mercure, le zinc et les coliformes fécaux.

RUISSEAU « ES-4 » (2017)

La conductivité au ruisseau « ES-4 » oscillait entre 21 et 79 µS cm^{-1}. L'arsenic et le fer présentaient des dépassements à toutes les occasions de mai à octobre. À l'exception du mois de mai, où la dureté était de moins de 10 mg L^{-1} (aucun critère CVAC calculé), le cadmium, le cuivre, le manganèse et le plomb étaient également supérieurs à au moins un des critères. En juillet, là où la conductivité était la plus élevée, des dépassements supplémentaires ont été observés, entre autres pour le pH et le phosphore, ainsi que de plus fortes concentrations en arsenic, en fer et en manganèse y ont été observées. Ces observations pourraient témoigner potentiellement de l'effet de l'étiage, pendant lequel certains descripteurs peuvent avoir tendance à se concentrer.

RUISSEAU FOURCET (2017)

Au ruisseau Fourcet la conductivité était plutôt variable, soit entre 32 et 70 µS cm^{-1} en mai, juin et août, et entre 100 et 109 µS cm^{-1} en juillet, septembre et octobre. Les concentrations en aluminium, en arsenic, en cuivre, en fer et en plomb étaient toutes supérieures à au moins un critère entre mai et octobre. Le phosphore présentait également des dépassements à partir du mois de juin, ainsi que le manganèse à partir du mois de juillet, et ce, jusqu'en octobre dans les

deux cas. D'autres dépassements occasionnels ont aussi été observés pour le cadmium, le mercure, le zinc et les coliformes fécaux. Là où la conductivité mesurée était la plus élevée, soit en juillet, les concentrations les plus élevées, particulièrement en phosphore, aluminium, arsenic, fer, manganèse et plomb ont été mesurées, potentiellement en raison de l'effet de l'étiage, pendant lequel certains descripteurs peuvent avoir tendance à se concentrer.

RUISSEAU LANDRY (2017)

Tel qu'au ruisseau Fourcet, la conductivité du ruisseau Landry était également variable, de 48 et 62 µS cm^{-1} en mai et juin, respectivement, et, de 89 à 101 µS cm^{-1} pour les autres mois. De mai à octobre, les concentrations en arsenic, cadmium, cuivre et zinc étaient toutes supérieures à au moins un critère. Plusieurs concentrations en aluminium, fer, manganèse, plomb et coliformes fécaux montraient également des dépassements à au moins quatre reprises. Quant au mercure, une concentration mesurée en août était supérieure aux critères établis.

RUISSEAU MARLON (2017)

La conductivité du ruisseau Marlon si situait entre 37 et 68 µS cm^{-1}. Les concentrations en arsenic, cadmium, cuivre, fer et plomb présentaient des dépassements à toutes les occasions de mai à octobre pour au moins un critère. C'est en juillet que la conductivité la plus élevée a été mesurée. Les concentrations les plus élevées notamment pour le phosphore, l'arsenic, le fer, le manganèse, le mercure et le plomb ont également été mesurées à cette occasion. Ces observations seraient dues potentiellement en raison de l'effet de l'étiage, pendant lequel certains descripteurs peuvent avoir tendance à se concentrer. Le pH y était également plus acide, et en dessous du seuil minimal des critères. D'autres dépassements occasionnels ont été observés pour le phosphore, l'aluminium, le manganèse et les coliformes fécaux.

AUTRES MILIEUX

LAC DUFAULT (2016-2017)

Au lac Dufault (stations LD-1, LD-2 et LD-2A; 2016 et 2017), la conductivité variait entre 51 et 151 µS cm^{-1}. Des dépassements récurrents d'au moins un critère ont été identifiés de mai à octobre pour l'arsenic, le cadmium et le cuivre aux trois stations. Le plomb montrait également de nombreux dépassements durant cette période à presque toutes les occasions. Des dépassements occasionnels ont également été observés pour l'aluminium (2017), le fer (LD-2A), le mercure (LD-1; 2017) et le zinc (2017) à une ou plusieurs de ces stations. De manière générale, les résultats semblaient constants entre les stations et les périodes de l'année.

SOURCE « RQEP » (2016)

La conductivité de l'eau de la source « RQEP » était de 661 µS cm^{-1}. Les concentrations mesurées des descripteurs respectaient tous les critères établis pour le *Règlement sur la qualité de l'eau potable*, ainsi que ceux du CVAC. Toutefois, la concentration en manganèse était supérieure au critère CPC(EO).

LAC VAUZE (2017)

Le lac Vauze présentait une conductivité faible, soit variant entre 16 et 37 µS cm^{-1}. Des dépassements en arsenic ont été observés de mai à octobre. Le pH oscillait près du seuil minimal, montrant à trois reprises des valeurs qui ne le respectaient pas. Des dépassements supplémentaires étaient observés particulièrement en mai pour l'aluminium, le fer, le manganèse, ainsi que le phosphore. Enfin, mentionnons également l'observation de deux dépassements en mercure, soit en août et octobre.

RIVIÈRE DUPRAT (2017)

Les stations Duprat-A et Duprat-B présentaient une qualité de l'eau similaire. Les concentrations en aluminium, en arsenic et en fer montraient un dépassement à toutes les occasions de mai à octobre. À l'exception du mois de juillet, toutes les autres concentrations mesurées en cadmium, cuivre et plomb présentaient également des dépassements. La conductivité variait entre 47 et 118 µS cm^{-1} en mai, septembre et octobre, alors qu'elle était plus élevée en juillet, soit de 367 et 372 µS cm^{-1} aux stations Duprat-A et Duprat-B, respectivement. Ces valeurs de conductivité élevées pourraient être expliquées par la période d'étiage, qui a pour effet de concentrer certaines substances. D'un autre côté, des valeurs plus élevées de dureté à ce moment ont également permis de calculer un critère CVAC moins restrictif, expliquant donc que le cadmium, le cuivre et le plomb ne présentent pas de dépassement à ce moment. Par ailleurs, mentionnons d'autres

dépassements occasionnels pour le phosphore (Duprat-A), le manganèse, le zinc et les coliformes fécaux généralement aux deux stations.

BILAN POUR LA ZONE D'ÉTUDE

— Plusieurs métaux présentaient des concentrations élevées (supérieures aux critères établis) de manière variable au travers de la zone d'étude.
— L'arsenic, en particulier, ne respectait pas le critère CPC(EO) à toutes les occasions lorsqu'il était détecté, et ce, partout dans la zone d'étude.
— Les valeurs de conductivité les plus élevées ont été observées dans le secteur CMH5, soit par ordre d'importance, dans les cours d'eau Osisko, R-1 et R-2.
— La forte pluie ayant eu lieu en juillet 2016 dans les 24 heures précédent et pendant l'échantillonnage a eu un impact important sur les concentrations mesurées de certains paramètres.
— En 2016, au début du mois de mai, certains cours d'eau (CMH5) présentaient des concentrations de métaux plus élevées qu'aux autres mois. Ces observations pourraient être dues à l'effet de la crue printanière qui amène un apport d'eau supplémentaire à ce moment de l'année.
— À certains cours d'eau (secteur IGRM), des valeurs de dureté élevées étaient accompagnées par un nombre inférieur de dépassements de certains métaux. En ce sens, ces valeurs de dureté permettaient de calculer un critère CVAC moins restrictif. L'effet tampon produit par la hausse de la dureté provoquerait ainsi une diminution de la toxicité de certains métaux.
— Un effet d'étiage aurait été détecté en juillet dans certains cours d'eau (secteur des conduites d'eau et de résidus), pendant lequel certains descripteurs ont eu tendance à se concentrer, présentant ainsi des valeurs plus élevées à ce moment.

3.1.4 TENEURS NATURELLES EN MÉTAUX

Les métaux traces, tels l'aluminium, l'arsenic, le cadmium, le cuivre, le fer, le manganèse, le mercure, le plomb et le zinc, présentent des concentrations élevées dans la plupart des stations échantillonnées. Toutefois, selon les caractéristiques du milieu, certains métaux peuvent se trouver naturellement en concentrations élevées dans l'eau de surface.

En ce sens, les teneurs élevées en aluminium mesurées à la plupart des stations pourraient refléter tout de même une eau de bonne qualité, telle que suggérée par le MDDELCC (2017a). Il est reconnu que des eaux acides, par exemple, caractéristiques de milieux tourbeux, peuvent favoriser la mise en solution de certains métaux traces, notamment l'aluminium (Dupont, 2004). De plus, l'aluminium et le fer sont des éléments abondants dans la croûte terrestre, ce qui contribue aux concentrations naturellement élevées dans plusieurs rivières du Bouclier canadien (MDDELCC, 2017c).

Pour le mercure, la présence de coupes forestières, si tel est le cas, créant une modification du ruissellement de l'eau sur le sol, pourrait expliquer les concentrations élevées mesurées dans les eaux de surface de la zone d'étude (St-Onge et coll., 2002). De plus, la présence de nombreux barrages de castors dans les cours d'eau de la zone d'étude pourrait également augmenter les concentrations en mercure, et plus particulièrement celles du méthylmercure (Roy et coll., 2009).

Par ailleurs, l'historique de la zone d'étude en termes d'exploitation minière porte à croire que certains métaux pourraient potentiellement se retrouver, encore à ce jour, en concentrations élevées dans l'eau de surface du milieu naturel. La qualité de l'eau de surface pourrait être influencée par la présence ultérieure de contamination présente, entre autres, dans les sédiments, le sol, ou même l'eau souterraine. L'arsenic, le cadmium, le cuivre et le zinc sont des métaux fréquemment mesurés dans les sols de la région lors d'études de sols de phase II. Il est également envisageable que la qualité de l'eau surface ait été influencée par l'entretien des routes, puisque la majorité des stations d'échantillonnages sont situées près de routes ou de chemins d'accès. Compte tenu du caractère anthropique du milieu, il est donc difficile d'attribuer certaines teneurs élevées à une teneur de fond naturellement élevée.

Mentionnons toutefois qu'entre 2015 et 2017, l'eau souterraine contenue dans les puits présents sur le site de la future mine a été échantillonnée. Les résultats montrent que l'eau des mines Quémont et Horne est de concentration variable, cette dernière augmentant avec la profondeur. Les métaux présentant des concentrations supérieures aux critères de la Directive 019 sont le fer, le zinc et le cuivre. Quant à la mine Donalda, située au nord-est du bassin Nord Osisko, la concentration en fer varie entre 5,38 et 383 mg/L. Les résultats indiquent que jusqu'à 400 m de profondeur, l'eau est d'une

bonne qualité. Plus profondément, une augmentation importante des différents paramètres est observable, notamment pour le fer (WSP, 2017). En ce sens, il est plausible que ces résultats expliquent certaines concentrations élevées en métaux dans l'eau de surface des cours d'eau avoisinants, notamment pour le fer, le zinc et le cuivre.

3.2 QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Les résultats d'analyses chimiques et granulométriques sont présentés aux tableaux 36 à 38 et les certificats d'analyses, à l'annexe B.

3.2.1 ANALYSES GRANULOMÉTRIQUES

SECTEUR DU COMPLEXE MINIER HORNE 5 (CMH5) - 2016

Dans l'ensemble, les sédiments prélevés aux stations Dallaire, Osisko, R-1 et R-2 étaient composés de trois catégories de taille de particules, soit l'argile, le limon et le sable.

À la station Dallaire, les sédiments étaient composés de 41 à 51 % de limon (moyenne : 47 %), de 22 à 46 % d'argile (moyenne : 37 %) et de 6 à 37 % de sable (moyenne : 16 %).

À la station Osisko, les sédiments étaient composés de 29 à 60 % de limon (moyenne : 45 %), de 25 à 65 % d'argile (moyenne : 45 %), et de 7 à 19 % de sable (moyenne : 13 %).

À la station R-1, les sédiments de quatre des cinq sous-stations étaient composés de 60 à 77 % de limon, de 9 à 29 % de sable et de 11 à 14 % d'argile. À la cinquième sous-station, le sable était dominant, occupant 51 % de la composition des sédiments. Il était suivi du limon (37 %) et de l'argile (12 %).

Quant à la station R-2, la proportion occupée par le limon à trois sous-stations variait de 45 à 48 %, celle du sable, de 26 à 38 % et celle de l'argile, de 15 à 29 %. Aux deux autres sous-stations, la proportion occupée par le limon était de 77 et 64 %, celle de l'argile, de 10 et 28 % et celle du sable, de 8 à 13 %.

Notons que les stations R-1 et R-2 sont positionnées dans des cours d'eau circulant dans des parcs à résidus miniers. Une certaine proportion des sédiments échantillonnés pourrait être constituée de résidus miniers.

SECTEUR DES INSTALLATIONS DE GESTION DES RÉSIDUS MINIERS (IGRM) - 2017

À la station Duprat, l'argile occupait la plus grande proportion à quatre sous-stations, variant entre 52 et 68 %, suivi du limon, de 30 à 47 %, du sable, de 1 à 3 %. Du gravier (1 %) en très faible proportion était également présent à l'une de ces quatre sous-stations. À l'autre sous-station, la proportion occupée par le limon y était plus importante, soit 51 %, suivi de 33 % d'argile et de 17 % de sable.

Les proportions des sédiments de la station Duprat-2 étaient hétérogènes entre les sous-stations. L'argile était dominante à trois sous-stations, occupant de 52 à 56 % de la proportion totale des sédiments, suivi du limon (de 42 à 43 %) et du sable (de 1 à 5 %). Pour l'une des deux autres sous-stations, le limon et l'argile occupaient presque la même proportion (49 et 46 %, respectivement), suivi du sable (5 %). Quant à la dernière sous-station, c'était plutôt le limon qui était dominant, occupant 48 % de la proportion, suivi de 37 % d'argile, de 15 % de sable, et de trace de gravier (< 1 %).

À la station RV-1, les proportions de limon aux sous-stations étaient les plus élevées parmi les classes granulométriques, variant de 53 à 66 % suivit de l'argile, de 26 à 46 %, du sable, de 1 à 12 %, et de trace de gravier (< 1 %).

À la station RV-2, c'étaient plutôt les proportions d'argile qui étaient les plus élevées, variant entre les sous-stations de 74 à 82 %. Les sédiments étaient également composés de 18 à 26 % de limon et de trace de sable (< 1 %).

Aucun échantillon n'a pu être recueilli à la station LW, toutefois, la granulométrie a été caractérisée de manière visuelle. Elle était composée principalement de gros bloc et de caillou.

SECTEUR DES CONDUITES D'EAU ET DE RÉSIDUS - 2017

Les sédiments des stations ES-3 et Fourcet étaient composés par ordre d'importance d'argile, de limon et de sable. Aux deux sous-stations ES-3, les proportions moyennes étaient respectivement de 53, 37 et 10 %, respectivement. À la station Fourcet, les proportions d'argile aux sous-stations étaient plus élevées, soit, en moyenne, 78 %, alors que le limon et le sable occupaient en moyenne 22 et de < 1 %, respectivement.

Pour les stations ES-4, Landry et Marlon, l'argile et le sable occupaient chacun en moyenne près de la moitié de la proportion totale, soit entre 42 et 51 %. Le sable était peu présent à ces stations et variait en moyenne entre 3 et 13 %.

3.2.2 DÉPASSEMENT DE CRITÈRES

Parmi les paramètres analysés, des critères CER et CSE sont présents pour sept métaux, soit l'arsenic, le cadmium, le chrome, le cuivre, le mercure, le plomb et le zinc. Les tableaux 35 à 37 présentent le nombre de dépassements pour ces paramètres.

SECTEUR DU COMPLEXE MINIER HORNE 5 (CMH5) - 2016

L'arsenic et le zinc étaient partout en concentrations supérieures aux critères CER et CSE.

Les concentrations du cadmium étaient supérieures aux critères CER et CSE à 5/5 sous-stations des ruisseaux Dallaire et Osisko, à 4/5 sous-stations du ruisseau « R-1 » et à 3/5 sous-stations du ruisseau « R-2 ».

Les concentrations du chrome étaient supérieures aux deux critères à 5/5 sous-stations des ruisseaux Dallaire, Osisko et « R-1 ». Au ruisseau « R-2 », 1/5 sous-station dépassait les deux critères, alors que 3/5 dépassaient seulement le critère CER.

Le cuivre était en concentrations plus élevées que les critères CER et CSE à 5/5 sous-stations des ruisseaux Dallaire, Osisko et « R-1 », et à 4/5 au ruisseau « R-2 ».

Les concentrations de mercure étaient supérieures aux critères de qualité CER et CSE à 5/5 sous-stations du ruisseau « R-2 ». Au ruisseau Osisko, 5/5 sous-stations ne respectaient pas le critère CER, alors que 4/5 dépassaient également le critère CSE. Les concentrations de mercure au ruisseau « R-1 »étaient également supérieures au critère CER à 5/5 sous-stations, alors que 3/5 dépassaient le critère CSE.

Finalement, dans le cas du plomb, les concentrations étaient supérieures aux critères CER et CSE à 5/5 sous-stations des ruisseaux Osisko, « R-1 » et « R-2 ». Quant au ruisseau Dallaire, les concentrations de 4/5 sous-stations ne respectaient pas le critère CER, et 3/5 ne respectaient pas le critère CSE.

SECTEUR DES INSTALLATIONS DE GESTION DES RÉSIDUS MINIERS (IGRM) - 2017

L'arsenic était en concentrations supérieures aux critères CER et CSE à 5/5 sous-stations au lac Waite. À la rivière Duprat, les concentrations d'arsenic aux stations Duprat et Duprat-2 dépassaient le critère CSE, à 3/5 et à 1/5 sous-stations, respectivement, alors qu'à toutes les sous-stations, le critère CER n'était pas respecté. Au ruisseau Vauze, les concentrations d'arsenic aux stations RV-1 et RV-2 étaient supérieures aux critères aux critères CER à 3/5 et à 5/5 sous-stations, respectivement. Également, à ces mêmes stations, certaines concentrations en arsenic ne respectaient pas le critère CSE à 1/5 et à 4/5 sous-stations, respectivement.

Les concentrations de cadmium étaient supérieures aux critères CER et CSE à 5/5 sous-stations du lac Waite. À la rivière Duprat, à la station Duprat, 1/5 sous-station présentait une concentration supérieure au critère CER.

Pour le chrome, 5/5 sous-stations de la rivière Duprat, aux stations Duprat et Duprat-2, et au ruisseau Vauze, aux stations RV-1 et RV-2, présentaient des concentrations supérieures aux critères CER et CSE. Au lac Waite, 2/5 sous-stations ne respectaient pas non plus ces deux critères.

Le cuivre était en concentrations supérieures aux critères CER et CSE à 5/5 sous-stations du lac Waite et à 4/5 sous-stations de la rivière Duprat, à la station Duprat. À cette dernière, la concentration en cuivre à la sous-station respectant le critère CSE dépassait toutefois ne le critère CER. Ailleurs, les concentrations en cuivre dépassaient le critère CER à 3/5

sous-stations de la rivière Duprat, à la station Duprat-2, et au ruisseau Vauze, à la station RV-1, ainsi qu'à 5/5 sous-stations au ruisseau Vauze, à la station RV-2.

Les concentrations en mercure étaient supérieures au critère de qualité CER à 4/5 sous-stations du ruisseau Vauze, à la station R-2, à 3/5 sous-station du lac Waite et à 1/5 sous-station du ruisseau Vauze, à la station RV-1. Parmi ces sous-stations, le critère de qualité CSE n'était pas non plus respecté à celles du ruisseau Vauze, à la station RV-1 et à celles du lac Waite.

Pour le plomb, les concentrations à 5/5 sous-stations étaient supérieure aux critères CER et CSE au lac Waite. De ces sous-stations, les concentrations à 4/5 de celles-ci dépassaient également le critère CSE.

Pour le zinc, les concentrations au lac Waite dépassaient les deux critères de qualité à 5/5 sous-stations. Ceci était également le cas à 4/5 sous-stations de la rivière Duprat, à la station Duprat. L'autre sous-station de la rivière Duprat, à la station Duprat, ne respectait pas le critère CER. Au ruisseau Vauze, aux stations RV-1 et RV-2, 1/5 et 5/5 sous-stations, respectivement, dépassaient le critère CER.

Pour le lac Waite, mentionnons que les analyses chimiques ont été réalisées sur la matière organique puisqu'aucun sédiment n'a pu être échantillonné.

SECTEUR DES CONDUITES D'EAU ET DE RÉSIDUS - 2017

Le chrome était partout en concentrations supérieures aux critères CER et CSE.

L'arsenic était en concentration supérieure au critère CER à 2/2 sous-stations des ruisseaux « ES-3 » et Fourcet, et à 1/2 sous-station des ruisseaux Marlon, « ES-4 » et Landry. Le critère CSE n'était pas non plus respecté à 1/2 sous-station des ruisseaux Marlon et Fourcet.

Pour le cadmium, la concentration à 1/2 sous-station du ruisseau Marlon était supérieure aux critères CER et CSE.

Le cuivre était en concentrations plus élevées que le critère CER à 2/2 sous-stations des ruisseaux Marlon et Fourcet, et à 1/2 sous-station du ruisseau « ES-3 ». De plus, les concentrations de 1/2 sous-stations des ruisseaux Marlon et Fourcet étaient également supérieures au critère CSE.

Quant au zinc, il était en concentrations supérieures au critère CER à 2/2 sous-stations des ruisseaux « ES-3 », Marlon, Landry et Fourcet, et à 1/2 sous-station au ruisseau « ES-4 ». Également, 1/2 sous-station du ruisseau Fourcet possédait une concentration supérieure au critère CSE.

Enfin, aucune concentration en plomb n'était supérieure aux critères CER et CSE.

3.2.3 FAITS SAILLANTS PAR SECTEURS

SECTEUR DU COMPLEXE MINIER HORNE 5 (CMH5) - 2016

De manière générale, les sédiments des ruisseaux Dallaire, Osisko, « R-1 » et « R-2 » présentaient des teneurs élevées pour plusieurs métaux. L'arsenic, le cadmium, le chrome, le cuivre, le plomb et le zinc étaient en concentrations supérieures aux critères établis dans au moins trois sous-échantillons de chacun des cours d'eau. C'était également le cas pour le mercure, à l'exception de ruisseau Dallaire, où aucun dépassement de mercure n'y a été observé.

SECTEUR DES INSTALLATIONS DE GESTION DES RÉSIDUS MINIERS (IGRM)

La rivière Duprat (station Duprat et Duprat-2), les ruisseaux « RV-1 » et « RV-2 » présentaient tous des sédiments avec des teneurs en chrome supérieures aux critères de qualité établis, et ce, pour tous les sous-échantillons. Dans la rivière Duprat et les ruisseaux « RV-1 » et « RV-2 », les teneurs en arsenic et en cuivre dépassaient, à plusieurs occasions, au moins un des critères établis. La teneur moyenne de chacun de ces deux métaux était plus élevée à la station Duprat. À cette même station (Duprat), ainsi qu'au ruisseau « RV-2 », les teneurs en zinc montraient des dépassements dans tous les échantillons. De plus, au ruisseau « RV-2 », quatre des cinq sous-échantillons présentaient une teneur en mercure supérieure à l'un des critères établis. Deux dépassements ponctuels, soit en mercure et en zinc, ont également été observés, au ruisseau « RV-1 », ainsi qu'un dépassement en cadmium à la station Duprat.

Quant aux sédiments du lac Waite, ceux-ci présentaient davantage de dépassements en métaux que les autres cours d'eau du secteur, ainsi que des teneurs beaucoup plus élevées pour l'arsenic, le cadmium, le cuivre, le mercure, le plomb et le zinc. Les teneurs en arsenic, cadmium, cuivre et zinc étaient supérieures aux critères établis pour tous les sous-échantillons. Au moins deux sous-échantillons présentaient également des teneurs élevées et supérieures aux critères pour le chrome, le mercure et le plomb.

SECTEUR DES CONDUITES D'EAU ET DE RÉSIDUS

Les sédiments des ruisseaux « ES-3 », Marlon, « ES-4 », Landry et Fourcet présentaient des dépassements de critères pour le chrome dans tous les sous-échantillons. De moindre importance, d'autres dépassements étaient également observés à plusieurs reprises pour l'arsenic, le cuivre et le zinc. Uniquement dans le ruisseau Marlon, une teneur en mercure et en cadmium présentait au moins un dépassement de critère.

3.3 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

3.3.1 EAU DE SURFACE

Les résultats du contrôle de la qualité (duplicatas et blancs) pour l'échantillonnage de l'eau de surface pour l'ensemble de la zone d'étude sont présentés aux tableaux 41 et 42 pour 2016 et aux tableaux 43 et 44 pour 2017.

2016

Deux duplicatas ont été prélevés dans la zone d'étude lors des campagnes d'échantillonnage réalisées en 2016, soit un à la station Dallaire le 22 juin, et un à la station R-1 le 22 août. Selon le MDDELCC, un écart inférieur à 30 % entre les prélèvements originaux et leur duplicata respectif constitue une limite acceptable. Sauf quelques exceptions, soit à cinq reprises pour le duplicata du ruisseau Dallaire et à deux reprises pour le duplicata du ruisseau « RV-1 », la majorité des valeurs des deux duplicatas présentent un écart inférieur à 30 % comparativement au prélèvement original. Ainsi, ces résultats témoignent de la bonne reproductibilité des analyses et de la représentativité des échantillons prélevés.

Un total de huit blancs de terrain et de trois blancs de transport ont été analysés en 2016. La majorité des valeurs sont non détectées ou très faibles, ce qui indique l'absence de contamination lors de l'échantillonnage. Toutefois, le blanc de terrain prélevé le 6 octobre présente des valeurs anormalement élevées pour le cuivre, le nickel, le plomb et le zinc. Une explication potentielle à ces résultats est l'hypothèse d'une contamination aéroportée causée par les gaz d'échappement d'une voiture passant au moment de l'ouverture du blanc.

2017

Sept duplicatas ont été prélevés dans la zone d'étude en 2017, soit deux en mai aux stations OX-2 et LV, un en août à la station Duprat, deux en septembre aux stations Fourcet et RV-2, et deux en octobre aux stations Fourcet et LW. De manière générale, un écart inférieur à 30 % entre les prélèvements originaux et leur duplicata respectif constitue une limite acceptable selon le MDDELCC. Tels qu'en 2016, la majorité des valeurs des duplicatas présentent un écart inférieur à 30 % comparativement au prélèvement original, ce qui témoigne de la bonne reproductibilité des analyses et de la représentativité des échantillons prélevés.

Six blancs de terrain et six blancs de transport ont été analysés de mai à octobre 2017. La majorité des valeurs sont non détectées ou très faibles, ce qui indique l'absence de contamination lors de l'échantillonnage.

3.3.2 SÉDIMENTS

Les résultats du contrôle-qualité (duplicata) pour l'échantillonnage des sédiments (analyses chimiques seulement) sont présentés au tableau 45.

2016

Aucun programme de contrôle-qualité spécifique n'a été mis en place pour les analyses de sédiments, mis à part le programme d'assurance-qualité du laboratoire. Les résultats du programme AQ/CQ mis en œuvre par H2Lab (blanc, duplicata, pourcentage de récupération des échantillons fortifiés, matériaux de référence, etc.) sont présentés dans les certificats analytiques fournis à l'annexe B. Le rapport indique que les résultats des contrôles ont satisfait les critères préétablis du programme.

2017

Quatre duplicatas ont été prélevés dans la zone d'étude en août 2017, au nombre d'un par station, soit aux stations Fourcet-1, Duprat-2-3, RV-2-et Duprat-3. De manière générale, un écart inférieur à 30 % entre les prélèvements originaux et leur duplicata respectif constitue une limite acceptable selon le MDDELCC. Dans les cas où les écarts calculés sont supérieurs à 30 %, ces écarts sont probablement dus à une hétérogénéité spatiale probable des éléments dans les sédiments. Considérant la nature hétérogène des sédiments, cet écart est considéré comme étant acceptable.

Notes relatives aux tableaux de qualité de l'eau 11 à 34

LDR : limite de détection rapportée; - : non mesuré / non analysé / pas de critère; n.d. : valeur non détectée; n.a. : non applicable.

CPC(EO) : Critère de prévention de la contamination de l'eau et des organismes aquatiques.

CVAC : Critère de protection de la vie aquatique, effet chronique.

CFTP : Critère de protection de la faune terrestre piscivore.

Gras : Ne respecte pas le critère CPC(EO).

Ombragé : ne respecte pas le critère CVAC.

Italique : ne respecte pas le critère CFTP.

Souligné : La comparaison avec un des critères ne peut être faite soit parce que la concentration est inférieure à la LDR et que la LDR est supérieure à la valeur du critère, soit parce que la valeur du critère est dépendante d'une variable non mesurée ici.

1 L'échantillonnage de l'eau pour l'analyse du radium 226 a été réalisé le 4 mai 2016.

2 MDDELCC, 2017. *Critères de la qualité de l'eau de surface*. En ligne : http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp. Consulté en octobre 2017.

3 Les résultats sont aussi comparés au critère CFTP. Parmi tous les descripteurs de la qualité de l'eau mesurés ici, seul le mercure est soumis à ce critère, d'une valeur de ≤0,0000013 mg L^{-1}.

4 En eau limpide (MES <25 mg L^{-1}), le critère est défini par une augmentation moyenne maximale de 5 mg L^{-1} par rapport à la concentration naturelle ou ambiante.

5 Les valeurs du critère sont établies en fonction de la température de l'eau (biotope d'eau froide), non mesurée ici.

6 En eau limpide (MES < 25 mg L^{-1}), le critère est défini par une augmentation moyenne maximale de 2 uTN par rapport à la valeur naturelle ou ambiante.

7 Aucun critère CVAC n'est disponible pour les nitrites et nitrates combinés. La valeur du critère CVAC pour la concentration en nitrites varie selon la concentration en chlorures (annexe A), alors que pour la concentration en nitrates, il est de 3 mg L^{-1}.

8 Il n'y a qu'un seul critère de qualité établi (≤ 0,087 mg L^{-1}) et celui-ci ne s'applique que lorsque les eaux ont une faible dureté (< 10 mg L^{-1}) et un pH aux environs de 6,5. Par ailleurs, puisque certaines eaux de surface de bonne qualité peuvent contenir des teneurs naturelles élevées, le MDDELCC recommande de considérer les teneurs naturelles comme valeurs de référence.

9 Le MDDELCC précise que certaines eaux de surface de bonne qualité peuvent contenir des concentrations naturelles plus élevées que le critère de qualité.

10 Un facteur de correction de 0,5 est appliqué sur les données d'eau de surface ayant une concentration en MES < 10 mg L^{-1} et de 0,33 pour les données d'eau de surface ayant une concentration en MES ≥ 10 mg L-1.

11 La valeur du critère est de 0,014 mg L^{-1} pour les eaux ayant une dureté entre 20 et 100 mg L^{-1} et de 0,1 mg L^{-1} pour les eaux ayant une dureté variant de >100 à 210 mg L^{-1} ($CaCO_3$).

12 La valeur du critère (0,0000038 mg L^{-1}) s'applique à la somme des HAP cancérigènes.

13 MDDELCC, 2017. *Règlement sur la qualité de l'eau potable. Le Règlement en bref*. En ligne : http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/potable/brochure/annexe.htm#annexes. Consulté en octobre 2017.

Tableau 11 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station Dallaire en 2016

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage						Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2016-05-02 [1]	2016-05-26	2016-06-22	2016-07-21	2016-08-22	2016-09-27		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base											
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	12	19	24	1 492	46	39	32	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	9,4	14,6	19,3	13,5	20,8	16,9	15,8	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	47	66	80	84	115	108	82	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	16	23	30	43	51	48	37	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	2	12	7	8	14	6	8	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	9,8	8,1	7,6	-	6,5	8,5	8,1	-	note 5
pH	-	0,005	6,77	7,21	7,23	**5,37**	7,36	7,36	7,22	≥ 6,5 à ≤ 8,5	≥ 6,5 à ≤ 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	31	44	53	56	77	72	55	-	-
Solides totaux	mg L^{-1}	1	-	-	-	-	114	-	-	-	-
Turbidité	uTN	0,02	4,21	21,9	8,72	10,4	15	7,14	9,56	-	note 6
Nutriments											
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,01	0,08	0,03	0,04	0,07	0,08	0,08	0,08	≤ 0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	0,05	0,54	0,6	0,71	1,22	1,14	0,94	0,83	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,11	0,08	0,04	0,03	0,02	0,06	0,05	≤ 10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0006[a] / 0,0019[b] / 0,010[c]	0,020[b]	0,0260[a]	0,014	0,07[c]	0,051[a]	0,024	0,025	-	≤ 0,03
Ions majeurs											
Bromures	mg L^{-1}	0,01	0,03	0,11	0,41	0,28	0,64	1,52	0,345	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,02[a] / 0,03[b]	41,000[a]	-	9,800[a]	12,300[b]	16,000[a]	13,3[b]	13,3	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001[a] / 0,0050[b]	n.d.[b]	n.d.[b]	0,007[b]	n.d.[b]	n.d.[b]	n.d.[a]	n.d.	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	1	4,1	4,1	3,1	4,7	7,3	4,1	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,04	0,07	0,08	0,09	0,1	0,09	0,09	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a] / 0,02[b]	6,300[a]	-	2,800[a]	3,150[b]	4,800[a]	3,60[b]	3,6	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a] / 0,05[b]	1,500[a]	-	0,350[a]	0,350[b]	0,440[a]	0,74[b]	0,44	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,01[a] / 0,05[b]	16,000[a]	1,900[a]	2,200[a]	1,800[b]	2,500[a]	2,31[b]	2,26	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,60	7,8	6,0	5,5	4,7	5,4	4,3	5,5	≤ 500	annexe A
Métaux traces											
Aluminium	mg L^{-1}	0,0005	**0,24**	**0,27**	**0,21**	**0,36**	**0,24**	**0,15**	0,24	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	0,0024	0,00074	0,00051	0,00047	0,00041	0,00039	0,00049	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	0,000031	0,000078	0,000047	0,000041	0,000023	0,000023	0,000036	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	**0,0033**	**0,0032**	**0,0036**	**0,0057**	**0,0057**	**0,0033**	0,0035	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	0,021	0,0073	0,0066	0,0091	0,0078	0,0079	0,0079	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	n.d.	-	0,00003	-	0,00002	-	0,00003	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003	0,043	-	0,0043	-	0,0043	-	0,0043	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	0,0049	0,00038	0,00023	0,00038	0,00014	0,000062	0,000305	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	0,00051	0,00098	0,00076	0,0012	0,00086	0,00054	0,00081	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	0,0071	0,00032	0,00026	0,0012	0,00049	0,00021	0,00041	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	0,28	0,038	0,031	0,024	0,016	0,012	0,028	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	**0,360**	-	**0,660**	-	**1,800**	-	0,660	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,0003[a] / 0,00003[b]	**0,2[a]**	0,029[b]	0,041[b]	**0,310[b]**	**0,098[b]**	0,026[b]	0,070	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	-	n.d.	-	***0,000007***	-	n.d.	n.d.	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	0,0068	0,001	0,00094	0,00092	0,00097	0,00060	0,00096	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	0,029	0,0018	0,0019	0,0025	0,0021	0,0020	0,0021	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	0,0015	0,0035	0,0022	0,0057	0,0039	0,0016	0,0029	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	0,002	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	0,0016	0,0011	0,0011	0,0013	0,0015	0,0011	0,0012	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	0,092	-	0,038	-	0,055	-	0,055	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	0,000026	0,000027	0,000029	0,000068	0,000033	0,000015	0,000028	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	0,00041	-	0,00097	-	0,0015	-	0,0010	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	0,580	0,068	0,032	0,05	0,013	0,014	0,041	≤ 5	annexe A
Autres											
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	2	2	8	16	18	**70**	13	14,5	20	-

Tableau 12 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station Osisko en 2016

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage						Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2016-05-02 [1]	2016-05-26	2016-06-22	2016-07-21	2016-08-22	2016-09-27		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base											
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	33	39	38	37	37	37	37	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	2,5	1,7	4,5	2,6	4,4	5,4	3,5	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	389	525	559	539	528	511	527	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	119	194	190	182	170	201	186	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	2	3	4	4	6	10	4	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	9,7	9,6	9	-	8,4	9,6	9,6	-	note 5
pH	-	0,005	8,2	8,44	8,31	**8,79**	**8,69**	**8,82**	8,57	≥ 6,5 à ≤ 8,5	≥ 6,5 à ≤ 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	259	350	373	359	352	341	351	-	-
Solides totaux	mg L^{-1}	-	-	-	-	-	332	-	-	-	-
Turbidité	uTN	0,020	8,11	3,45	5,30	2,63	5,91	7,19	5,61	-	note 6
Nutriments											
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,01	**0,29**	0,11	0,03	n.d.	0,04	0,03	0,04	≤ 0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	0,05	0,51	0,29	0,58	0,32	0,5	0,60	0,505	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,2	0,33	0,22	0,02	0,03	0,11	0,16	≤ 10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0006[a] / 0,0019[b] / 0,010[c]	0,015[b]	0,0080[a]	0,0040	0,04[c]	0,018[a]	0,020	0,017	-	≤ 0,03
Ions majeurs											
Bromures	mg L^{-1}	0,01	1,32	2,3	1,96	2,07	1,8	1,85	1,91	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,02[a] / 0,03[b]	83,000[a]	-	67[a]	60,5[b]	62[a]	64,3[b]	64,3	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001[a] / 0,005[b]	n.d.[b]	n.d.[b]	n.d.[b]	n.d.[b]	n.d.[b]	0,002[a]	n.d.	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	25,3	38,9	37,7	36,0	32,2	28,8	34,1	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,14	0,2	0,25	0,25	0,25	0,24	0,25	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a] / 0,02[b]	12,000[a]	-	10,000[a]	7,63[b]	12[a]	9,96[b]	10,00	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a] / 0,05[b]	10,000[a]	-	2,300[a]	2,33[b]	2,500[a]	2,24[b]	2,33	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,01	50,000	24,000	27,000	21,9	30,000	20,000	25,5	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	96,4	134	159	157	156	149	153	≤ 500	annexe A
Métaux traces											
Aluminium	mg L^{-1}	0,0005	**0,42**	0,095	**0,15**	0,096	**0,13**	**0,17**	0,14	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	0,0024	0,0041	0,0059	**0,0081**	**0,0061**	0,0051	0,0055	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	0,000055	0,000021	0,000038	0,000032	0,000052	0,000046	0,000042	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	**0,0025**	**0,004**	**0,0062**	**0,0082**	**0,0064**	**0,0050**	0,0056	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	0,033	0,027	0,036	0,045	0,040	0,04	0,038	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	0,00002	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003	**0,750**	-	0,1	-	0,084	-	0,1	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	0,0017	0,003	0,0012	0,00069	0,0013	0,0014	0,0014	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	0,001	0,00021	0,00027	0,00018	0,00029	0,00035	0,00028	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	0,0032	0,0056	0,0013	0,00071	0,0017	0,0028	0,0023	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	0,03	0,110	0,079	0,065	0,16	0,280	0,095	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	**1,500**	-	0,23	-	**0,320**	-	0,320	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,00003[a] / 0,0003[b] / 0,004[c]	**0,85**[b]	**0,2**[c]	**0,053**[a]	0,034[b]	0,041[a]	0,039[a]	0,047	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	-	***0,000004***	-	***0,000011***	-	***0,00001***	0,00001	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	**0,170**	0,013	0,015	0,019	0,015	0,015	0,015	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	0,0057	0,023	0,0095	0,0062	0,011	0,015	0,0103	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	0,0038	0,0017	0,0024	0,0017	0,0024	0,0023	0,0024	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	0,002	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,002	n.d.	n.d.	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	0,0038	0,0023	0,0026	0,003	0,0027	0,0023	0,0027	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	0,260	-	0,16	-	0,140	-	0,16	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	0,000086	0,000018	0,000018	0,000018	0,000020	0,000024	0,000019	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	0,00083	-	0,00021	-	0,00023	-	0,00023	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	0,14	0,22	0,054	0,032	0,14	0,130	0,135	≤ 5	annexe A
Autres											
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	20	-

Tableau 13 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station R-1 en 2016

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage						Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2016-05-02 [1]	2016-05-26	2016-06-22	2016-07-21	2016-08-22	2016-09-27		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base											
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	26	33	55	69	65	53	54	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	2,0	2,1	7,7	4,7	6,2	2,9	3,8	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	866	1 491	875	768	943	1 248	909	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	260	530	243	221	271	431	266	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	19	7	3	4	5	7	6	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	9,1	9,7	11,7	-	9,3	10,0	9,7	-	note 5
pH	-	0,001	7,25	7,31	7,9	7,77	7,68	7,33	7,51	≥ 6,5 à ≤ 8,5	≥ 6,5 à ≤ 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	577	994	583	512	629	832	606	-	-
Solides totaux	mg L^{-1}	-	-	-	-	-	612	-	-	-	-
Turbidité	uTN	0,020	24,9	14,3	5,63	11,1	6,12	17,3	12,7	-	note 6
Nutriments											
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,01	**0,31**	0,14	0,08	0,07	0,06	0,09	0,09	≤ 0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	0,05	0,56	0,57	0,39	0,62	0,75	0,28	0,57	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,52	0,11	0,43	0,10	0,53	1,51	0,48	≤ 10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0006[a] / 0,0019[b] / 0,010[c]	0,016[b]	<0,0019	0,014	0,03[c]	0,028[a]	0,0062	0,0160	-	≤ 0,03
Ions majeurs											
Bromures	mg L^{-1}	0,01	15,4	38,3	9,31	6,72	9,87	22,0	12,6	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,02[a] / 0,03[b]	5,000[a]	-	87,000[a]	71,500[b]	93,000[a]	138,000[b]	87,000	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001[a] / 0,005[b]	n.d.[b]	n.d.[b]	0,021[b]	n.d.[b]	n.d.[b]	n.d.[a]	n.d.	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	46,6	84,1	72,4	71,1	82,5	73,6	73,0	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,52	0,96	0,38	0,36	0,45	0,83	0,49	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a] / 0,02[b]	1,500[a]	-	15,000[a]	10,400[b]	20,000[a]	21,2[b]	15,000	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a] / 0,05[b]	0,550[a]	-	11,000[a]	7,470[b]	12,000[a]	16,200[b]	11,000	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,01[a] / 0,05[b]	1,200[a]	96,000[a]	67,000[a]	64,000[a]	88,000[a]	80,000[b]	73,500	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	322	**636**	257	201	263	483	293	≤ 500	annexe A
Métaux traces											
Aluminium	mg L^{-1}	0,0005	**0,180**	**0,400**	0,095	0,083	**0,110**	**0,200**	0,145	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	0,00062	0,0029	0,00084	0,00060	0,00065	0,0017	0,00075	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	0,000058	0,000086	0,000024	0,000028	0,000046	0,000029	0,000038	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	**0,0021**	**0,0035**	**0,0014**	**0,012**	**0,0027**	**0,0019**	0,0024	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	0,0048	0,032	0,020	0,016	0,022	0,029	0,021	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003[a] / 0,003[b]	0,0027[a]	-	**0,640[b]**	-	**0,600[b]**	-	0,600	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	0,00046	0,0021	0,00046	0,00032	0,00072	0,0013	0,00059	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	0,00047	0,00091	0,00018	0,00022	0,00019	0,00033	0,00028	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	0,00015	0,0037	0,00064	0,00064	0,00076	0,0043	0,0007	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	0,036	0,058	0,026	0,024	0,035	0,023	0,031	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	**0,390**	-	**0,870**	-	**1,400**	-	0,870	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,00003[a] / 0,0003[b] / 0,004[c]	0,020[a]	**1,000[c]**	**0,250[b]**	**0,160[b]**	**0,290[b]**	**1,000[b]**	0,270	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	-	***0,000006***	-	***0,000005***	-	***0,000004***	0,000005	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001[a] / 0,0001[b] / 0,005[c]	0,00057[a]	**0,380[c]**	**0,130[b]**	**0,110[a]**	**0,140[a]**	**0,240[a]**	0,135	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	0,001	0,0065	0,0029	0,0032	0,0034	0,0058	0,0033	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	0,002	**0,020**	0,0014	0,0021	0,0013	0,0037	0,0021	≤ 0,01	annexe A
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	0,00080	0,0022	0,00070	0,00067	0,00079	0,0012	0,0008	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	0,017	-	0,270	-	0,330	-	0,270	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	0,000016	0,00013	0,000074	0,000074	0,000097	0,000013	0,000074	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	0,00041	-	0,00015	-	0,00018	-	0,00018	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	0,084	0,29	0,028	0,017	0,030	0,170	0,057	≤ 5	annexe A
Autres											
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	2	n.d.	20	**86**	**>120**	**40**	63	75	20	-
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50})	mg L^{-1}	0,1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,1	n.d.	-	≤ 0,01

Tableau 14 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station R-2 en 2016

Descripteur	Unité	Date d'échantillonnage							Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
		LDR	2016-05-02 [1]	2016-05-26	2016-06-22	2016-07-21	2016-08-22	2016-09-27		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base											
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	21	36	37	1 434	30	9	33	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	2,0	0,9	2,8	3,3	2,6	3	2,7	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	1 345	1 353	1 472	1 773	1 588	1 211	1 413	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	498	556	584	746	643	424	570	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	39	41	29	74	9	29	34	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	4,5	5,3	5,5	-	4,6	5,9	5,3	-	note 5
pH	-	0,005	**6,15**	**6,40**	**6,37**	**5,39**	**6,45**	**5,57**	6,26	≥ 6,5 à ≤ 8,5	≥ 6,5 à ≤ 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	896	902	981	1 182	1 058	807	942	-	-
Solides totaux	mg L^{-1}	1	-	-	-	-	1 216	-	-	-	-
Turbidité	uTN	0,020	361	342	237	147	16,3	133	192	-	note 6
Nutriments											
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,01	**1,02**	**0,78**	**0,79**	**0,43**	**0,72**	**0,81**	0,79	≤ 0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	0,05	1,30	1,08	1,03	0,77	0,85	0,68	0,94	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,11	0,1	0,07	0,04	0,06	0,13	0,09	≤ 10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0006[a] / 0,0019[b] / 0,010[c]	0,0046[b]	n.d.[b]	n.d.[b]	0,10[c]	0,0027[a]	0,026	0,0153	-	≤ 0,03
Ions majeurs											
Bromures	mg L^{-1}	0,01	0,19	0,34	0,23	0,66	0,28	0,34	0,31	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,02[a] / 0,03[b] / 0,2[c]	180,000[a]	-	200[c]	219[b]	200,000[b]	121,000[b]	200,000	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001[a] / 0,005[b]	n.d.[b]	0,012[b]	0,015[b]	n.d.[b]	0,011[a]	n.d.[a]	0,012	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	124	126	99,0	123	117	76,3	120,0	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,17	0,20	0,19	0,18	0,18	0,20	0,19	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a] / 0,02[b]	33,000[a]	-	45,000[a]	48,600[b]	60,000[a]	29,600[b]	45,000	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a] / 0,05[b]	4,700[a]	-	4,400[a]	5,030[b]	9,500[a]	3,880[b]	4,700	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,01	66	54	63,000	67,900	100,000	49,900	64,500	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	454	494	**615**	**758**	**661**	486	555	≤ 500	annexe A
Métaux traces											
Aluminium	mg L^{-1}	0,0005	**0,410**	**0,110**	0,043	**0,59**	0,031	**0,830**	0,260	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	0,00021	0,00021	0,00018	0,00026	0,00019	0,00042	0,00021	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	0,000028	0,000017	0,000013	0,00014	0,000020	0,000065	0,000024	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	**0,00080**	**0,00075**	**0,00062**	**0,036**	**0,0011**	**0,0020**	0,00095	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	0,028	0,024	0,027	0,041	0,033	0,033	0,031	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	0,00003	-	0,00002	-	n.d.	-	0,00003	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003	0,051	-	0,073	-	0,096	-	0,073	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	0,0043	0,0031	0,0033	**0,0075**	0,0024	**0,0058**	0,0038	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	0,00013	0,00010	0,00008	0,00088	0,00012	0,00040	0,00013	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	0,026	0,028	0,035	0,044	0,03	0,036	0,033	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	0,180	0,076	0,074	0,85	0,066	0,420	0,128	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	**22,000**	-	**14,000**	-	**6,900**	-	14,000	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,0003[a] / 0,0004[b] / 0,003[c] / 0,004[d] / 0,01[e]	**1,700[a]**	**1,800[d]**	**1,900[c]**	**6,100[b]**	**2,300[c]**	**2,000[e]**	1,950	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	-	n.d.	-	***0,000008***	-	***0,000006***	0,000007	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	0,00018	0,00030	0,00020	0,00025	0,00008	0,00044	0,00023	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	0,022	0,022	0,026	0,065	0,024	0,029	0,025	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	0,0026	0,00088	0,00055	**0,033**	0,0025	0,0052	0,0026	≤ 0,01	annexe A
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	0,00073	0,00057	0,00053	0,00051	0,00059	0,00093	0,00058	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	0,380	-	0,510	-	0,500	-	0,500	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	0,000045	0,000047	0,000036	0,000078	0,000022	0,000074	0,000046	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005[a] / 0,005[b] / 0,05[c]	2,100[a]	2,000[c]	1,900[a]	1,700[a]	1,100[c]	2,900[b]	1,950	≤ 5	annexe A
Autres											
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	20	-
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50})	mg L^{-1}	0,1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,1	n.d.	n.d.	-	≤ 0,01

Tableau 15 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau des stations RV-1 et RV-2 en 2016

Descripteur	Unité	LDR	RV-1			RV-2	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2016-10-06	2016-11-16	Médiane	2016-10-16	CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base								
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	23	24	24	17	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	6,4	10,5	8,5	6	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	514	392	453	517	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	176	178	177	169	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	3	3	3	2	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	8,3	9,7	9,0	8,6	-	note 5
pH	-	0,005	6,91	7,18	7,05	6,7	≥ 6,5 à ≤ 8,5	≥ 6,5 à ≤ 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	343	261	302	344	-	-
Turbidité	uTN	0,02	6,48	6,36	6,42	5,52	-	note 6
Nutriments								
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,01	0,09	0,06	0,08	0,09	0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	0,05	0,84	0,48	0,66	0,96	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,09	0,15	0,12	0,09	10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,01[a]/0,0019[b]	0,02[a]	0,013[b]	0,017	n.d.[a]	-	≤ 0,03
Ions majeurs								
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,03[a]/0,02[b]	61,7[a]	39[b]	50,4	59,8[a]	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	3,7	3,3	3,5	0,7	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,1	0,08	0,09	0,1	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,02	5,36	5,5	5,43	5,01	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,05[a]/0,01[b]	0,58[a]	0,6[b]	0,59	0,46[a]	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,05[a]/0,01[b]	3,5[a]	4[b]	3,8	2,02[a]	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	131	143	137	249	≤ 500	annexe A
Métaux traces								
Aluminium	mg L^{-1}	0,006a/0,0005[b]	0,066[a]	**0,18[b]**	0,123	0,043[a]	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,0001[a]/0,000005[b]	n.d.[a]	0,000099[b]	0,000075	n.d.[a]	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,0001[a]/0,000003[b]	n.d.[a]	0,000021[b]	0,000036	n.d.[a]	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00008[b]	n.d.[a]	**0,00073[b]**	0,00049	n.d.[a]	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00003[b]	0,0054[a]	0,0061[b]	0,0058	0,0055[a]	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00001[b]	n.d.[a]	n.d.[b]	n.d.	n.d.[a]	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,01[a]/0,0003[b]	n.d.[a]	0,0027[b]	0,0039	n.d.[a]	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,00002[a]/0,000006[b]	n.d.[a]	0,000095[b]	0,000053	n.d.[a]	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,0006[a]/0,00004[b]	n.d.[a]	0,00022[b]	0,00026	n.d.[a]	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,000008[b]	0,0009[a]	0,0008[b]	0,0009	0,0016[a]	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00005[b]	0,0058[a]	0,0052[b]	0,0055	0,0056[a]	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,01[a]/0,0005[b]	**0,74[a]**	**0,65[b]**	0,70	**0,75[a]**	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00003[b]	**0,1071[a]**	**0,074[b]**	0,0906	**0,1111[a]**	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,00001	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00001[b]	n.d.[a]	0,00008[b]	0,00017	n.d.[a]	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00003[b]	0,0018[a]	0,00077[b]	0,0013	0,002[a]	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,0003[a]/0,00001[b]	n.d.[a]	0,0011[b]	0,0006	n.d.[a]	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	0,002	0,002	n.d.	0,00046	n.d.	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,001[a]/0,00005[b]	n.d.[a]	0,00041[b]	0,0015	n.d.[a]	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,005[a]/0,00004[b]	0,097[a]	0,062[b]	0,08	0,098[a]	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,001[a]/0,000001[b]	n.d.[a]	0,000018[b]	0,000259	n.d.[a]	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00005[b]	n.d.[a]	0,00026[b]	0,00026	n.d.[a]	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,001[a]/0,0005[b]	0,025[a]	0,027[b]	0,026	0,036[a]	≤ 5	annexe A
Autres								
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	-	**58**	-	-	10	20	-
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50})	mg L^{-1}	0,1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-	≤ 0,01

Tableau 16 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station Duprat en 2016

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage		Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2016-10-24	2016-11-16		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base							
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	23	23	23	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	11,6	11,3	11,5	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	80	318	318	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	26	118	118	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	6	9	9	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	9,9	9,5	9,7	-	note 5
pH	-	0,005	7,19	7,12	7,16	≥ 6,5 à ≤ 8,5	≥ 6,5 à ≤ 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	53	212	212	-	-
Turbidité	uTN	0,02	8,04	10,4	9,22	-	note 6
Nutriments							
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,01	0,02	**0,22**	0,12	≤ 0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	0,05	0,70	0,44	0,57	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,07	0,1	0,09	≤ 10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,01[a]/0,0019[b]	0,03[a]	0,011[b]	0,021	-	≤ 0,03
Ions majeurs							
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,03[a]/0,02[b]	7,76[a]	41[b]	24,38	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	n.d.	n.d.	n.d.	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	1,0	1,1	1,1	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,07	0,13	0,10	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,02[a]/0,01[b]	1,76[a]	7,5[b]	4,63	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,05[a]/0,01[b]	0,41[a]	1,1[b]	0,76	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,05[a]/0,01b	1,61[a]	4,4[b]	3,01	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	11,4	118	64,7	≤ 500	annexe A
Métaux traces							
Aluminium	mg L^{-1}	0,006[a]/0,0005[b]	**0,259[a]**	**0,23[b]**	0,245	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,0001[a]/0,000005[b]	n.d.[a]	0,000096[b]	0,000073	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,0001[a]/0,000003[b]	n.d.[a]	0,000019[b]	0,000035	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00008[b]	n.d.[a]	**0,001[b]**	0,0006	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00003[b]	0,0071[a]	0,0091[b]	0,0081	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00001[b]	n.d.[a]	n.d.[b]	n.d.	≤ 0,004	annexe A
Bismuth	mg L^{-1}	0,0005	n.d.	-	n.d.	-	-
Bore	mg L^{-1}	0,01[a]/0,0003[b]	n.d.[a]	0,004[b]	0,005	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,00002[a]/0,000006[b]	0,00021[a]	0,0005[b]	0,00036	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,0006[a]/0,00004[b]	n.d.[a]	0,00055[b]	0,00043	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,000008[b]	n.d.[a]	0,00066[b]	0,00046	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00005[b]	0,0153[a]	0,013[b]	0,0142	≤ 1	annexe A
Étain	mg L^{-1}	0,001	n.d.	-	n.d.	-	-
Fer	mg L^{-1}	0,01[a]/0,0005[b]	**0,83[a]**	**0,78[b]**	0,81	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,0003[b]	0,0203[a]	**0,12[b]**	0,0702	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,00001	n.d.	n.d.	n.d.	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00001[b]	n.d.[a]	0,00015[b]	0,0002	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00003[b]	n.d.[a]	0,0015[b]	0,00088	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,0003[a]/0,00001[b]	n.d.[a]	0,00088[b]	0,000515	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	0,002	n.d.	< 0,002	n.d.	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,001[a]/0,00005[b]	n.d.[a]	0,00029[b]	0,00040	≤ 0,01	≤ 0,005
Silice	mg L^{-1}	0,01	2,77	-	2,77	-	-
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	-	0,053	0,053	≤ 4	≤ 21
Tellure	mg L^{-1}	0,0005	n.d.	-	n.d.	-	-
Titane	mg L^{-1}	0,01	0,01	-	0,01	-	-
Uranium	mg L^{-1}	0,001[a]/0,000001[b]	n.d.[a]	0,000038[b]	0,000269	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00005[b]	0,0039[a]	0,00055[b]	0,00223	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,001[a]/0,0005[b]	0,083[a]	0,27[b]	0,177	≤ 5	annexe A
Autres							
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	-	**36**	-	36	20	-
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50})	mg L^{-1}	0,1	n.d.	n.d.	n.d.	-	≤ 0,01

Tableau 17 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau des stations LD-1, LD-2 et LD-2A en 2016

Descripteur	Unité	LDR	LD-1			LD-2	LD-2A	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2016-10-06	2016-11-16	Médiane	2016-10-06	2016-11-16	CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base									
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	24	30	27	25	25	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	6,6	10,2	8,4	5,6	8,6	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	133	111	122	124	129	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	32	47	40	27	45	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	3	1	2	n.d.	2	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	8,3	9,2	8,8	9,1	10	-	note 5
pH	-	0,005	7,08	7,23	7,16	7,53	7,44	≥ 6,5 à ≤ 8,5	≥ 6,5 à ≤ 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	89	74	82	83	86	-	-
Turbidité	uTN	0,02	3,36	4,24	3,80	1,07	5,36	-	note 6
Nutriments									
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,01	0,1	0,03	0,07	0,05	0,03	≤ 0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	0,05	0,79	0,98	0,89	0,73	0,34	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,04	0,02	0,03	0,03	0,04	≤ 10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,01[a]/0,0019[b]	0,02[a]	0,012[b]	0,012	0,01[a]	0,022[b]	-	≤ 0,03
Ions majeurs									
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,03[a]/0,02[b]	10,9[a]	15[b]	15,0	9,14[a]	15[b]	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	4,4	2,8	3,6	4	4,1	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,04	0,05	0,05	0,04	0,06	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,02[a]/0,01[b]	1,39[a]	2,8[b]	2,10	1,25[a]	2,9[b]	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,05[a]/0,01[b]	0,29[a]	0,63[b]	0,46	0,11[a]	0,63[b]	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,05[a]/0,01[b]	2,42[a]	3,9[b]	3,16	2,17[a]	4,2[b]	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	33,8	17,3	25,6	29,4	27,9	≤ 500	annexe A
Métaux traces									
Aluminium	mg L^{-1}	0,006[a]/0,0005[b]	0,019[a]	0,059[b]	0,039	n.d.[a]	0,073[b]	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,0001[a]/0,000005[b]	0,0002[a]	0,00029[b]	0,00025	0,0002[a]	0,0003[b]	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,0001[a]/0,000003[b]	n.d.[a]	0,000006[b]	0,000028	n.d.[a]	0,000011[b]	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00008[b]	n.d.[a]	**0,0014[b]**	0,0008	n.d.[a]	**0,0015[b]**	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00003[b]	0,0028[a]	0,0062[b]	0,0045	0,0008[a]	0,0061[b]	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00001[b]	n.d.[a]	n.d.[b]	n.d.	n.d.[a]	n.d.[b]	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,01[a]/0,0003[b]	n.d.[a]	0,003[b]	0,004	n.d.[a]	0,0032[b]	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,00002[a]/0,000006[b]	n.d.[a]	0,00021[b]	0,00011	n.d.[a]	0,00029[b]	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,0006[a]/0,00004[b]	n.d.[a]	0,00014[b]	0,00022	n.d.[a]	0,00016[b]	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,000008[b]	n.d.[a]	0,00014[b]	0,00020	n.d.[a]	0,00015[b]	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00005[b]	0,0115[a]	0,013[b]	0,012	0,0137[a]	0,018[b]	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,01[a]/0,0005[b]	0,16[a]	0,24[b]	0,20	0,11[a]	**0,31[b]**	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,0005	0,014	0,026	0,020	0,0127	0,018	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,00001	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00001[b]	n.d.[a]	0,00016[b]	0,00021	n.d.[a]	0,00017[b]	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00003[b]	n.d.[a]	0,00057[b]	0,00041	n.d.[a]	0,00065[b]	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,0003[a]/0,00001[b]	0,0008[a]	0,00093[b]	0,00087	0,0019[a]	0,0017[b]	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	0,002	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,001[a]/0,00005[b]	n.d.[a]	0,00048[b]	0,00049	n.d.[a]	0,00054[b]	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,005[a]/0,00004[b]	0,028[a]	0,03[b]	0,029	0,025[a]	0,031[b]	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,001[a]/0,000001[b]	n.d.[a]	0,000019[b]	0,000260	n.d.[a]	0,000022[b]	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,0005[a]/0,00005[b]	0,0012[a]	0,00018[b]	0,00069	n.d.[a]	0,00021[b]	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,001[a]/0,0005[b]	0,01[a]	0,029[b]	0,020	0,012[a]	0,048[b]	≤ 5	annexe A
Autres									
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	-	**38**	-	-	n.d.	-	20	-
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50})	mg L^{-1}	0,1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-	≤ 0,01

Tableau 18 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station Source « RQEP » en 2016

Date d'échantillonnage		2016-10-24		Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]		Règlement sur la qualité de l'eau potable[13]
Descripteur	Unité	LDR	Station Source RQEP	CPC(EO)	CVAC	
Physico-chimie de base						
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	151	-	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	n.d.	-	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	661	-	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	236	-	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	3	-	note 4	-
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	6,74	-	note 5	-
pH	-	-	8,06	≥ 6,5 à ≤ 8,5	≥ 6,5 à ≤ 9,0	-
Turbidité	uTN	0,02	1,83	-	note 6	≤ 5
Nutriments						
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,01	0,07	≤ 0,2	note 5	-
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	0,05	0,26	-	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	n.d.	≤ 10	note 7 et annexe A	≤ 10
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,01	0,02	-	≤ 0,03	-
Ions majeurs						
Calcium	mg L^{-1}	0,03	71,4	-	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	n.d.	-	-	≤ 0,2
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	15,8	≤ 250	≤ 230	-
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,07	≤ 1,5	≤ 0,2	≤ 1,5
Magnésium	mg L^{-1}	0,02	14,1	-	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,05	0,41	-	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,05	16,8	≤ 200	-	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	136	≤ 500	annexe A	-
Métaux traces						
Aluminium	mg L^{-1}	0,006	n.d.	≤ 0,1	note 8	-
Antimoine	mg L^{-1}	0,0001	n.d.	≤ 0,006	≤ 0,24	≤ 0,006
Argent	mg L^{-1}	0,0001	n.d.	≤ 0,1	≤ 0,0001	-
Arsenic	mg L^{-1}	0,0005	n.d.	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15	≤ 0,01
Baryum	mg L^{-1}	0,0005	0,0264	≤ 1	annexe A	≤ 1
Béryllium	mg L^{-1}	0,0005	n.d.	≤ 0,004	annexe A	-
Bismuth	mg L^{-1}	0,0005	n.d.	-	-	-
Bore	mg L^{-1}	0,01	n.d.	≤ 0,2	≤ 5	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,00002	0,00004	≤ 0,005	annexe A	≤ 0,005
Chrome	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	≤ 0,05	≤ 0,011	≤ 0,05
Cobalt	mg L^{-1}	0,0005	0,0005	-	≤ 0,1	-
Cuivre	mg L^{-1}	0,0005	n.d.	≤ 1	annexe A	≤ 1

Tableau 18 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station Source « RQEP » en 2016 (suite)

Date d'échantillonnage		2016-10-24		Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2,3]		Règlement sur la qualité de l'eau potable[13]
Descripteur	Unité	LDR	Station Source RQEP	CPC(EO)	CVAC	
Étain	mg L^{-1}	0,001	n.d.	-	-	-
Fer	mg L^{-1}	0,01	0,21	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10	-
Manganèse	mg L^{-1}	0,0005	**0,2352**	≤ 0,05	annexe A	-
Mercure	mg L^{-1}	0,00001	n.d.	≤ 0,0000018	≤ 0,00091	≤ 0,001
Molybdène	mg L^{-1}	0,0005	0,0061	≤ 0,04	≤ 3,2	-
Nickel	mg L^{-1}	0,0005	0,0018	≤ 0,07	annexe A	-
Plomb	mg L^{-1}	0,0003	n.d.	≤ 0,01	annexe A	≤ 0,01
Radium 226	Bq L^{-1}	0,002	n.d.	≤ 0,6	-	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,001	n.d.	≤ 0,01	≤ 0,005	≤ 0,01
Silice	mg L^{-1}	0,01	5,95	-	-	-
Tellure	mg L^{-1}	0,0005	n.d.	-	-	-
Titane	mg L^{-1}	0,01	0,05	-	-	-
Uranium	mg L^{-1}	0,001	n.d.	≤ 0,02	note 11	≤ 0,02
Vanadium	mg L^{-1}	0,0005	0,0018	≤ 0,22	≤ 0,012	-
Zinc	mg L^{-1}	0,001	0,002	≤ 5	annexe A	-
Autres						
Chloramines CI2	mg L^{-1}	0,1	n.d.	≤ 3	-	≤ 3
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	-	n.d.	≤ 20	-	-
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50})	mg L^{-1}	-	n.d.	-	≤ 0,01	-
Composés H.A.P.						
Benzo (a) pyrène	mg L^{-1}	0,000003	n.d.	note 12	-	≤ 0,00001
Composés organiques volatils						
Trichloroéthylène	mg L^{-1}	0,0003	n.d.	-	-	≤ 0,005
Tétrachlorure de carbone	mg L^{-1}	0,0003	n.d.	-	-	≤ 0,005
Tétrachloroéthylène	mg L^{-1}	0,0003	n.d.	-	-	≤ 0,025
Dichlorométhane	mg L^{-1}	0,0003	n.d.	≤ 0,0046	≤ 0,098	≤ 0,05
1,1-dichloroéthylène	mg L^{-1}	0,0003	n.d.	-	-	≤ 0,01
1,2-dichloroéthane	mg L^{-1}	0,0003	n.d.	≤ 0,00038	≤ 0,1	≤ 0,005
Chlorure de vinyle	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	-	-	≤ 0,002
1,4-dichlorobenzène	mg L^{-1}	0,0003	n.d.	≤ 0,001	≤ 0,026	≤ 0,005
1,2-dichlorobenzène	mg L^{-1}	0,0003	n.d.	≤ 0,003	≤ 0,0007	≤ 0,15
Chlorobenzène	mg L^{-1}	0,0003	n.d.	≤ 0,03	≤0 0013	-
Benzène	mg L^{-1}	0,0003	n.d.	≤ 0,0022	≤ 0,37	≤ 0,0005

Tableau 18 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station Source « RQEP » en 2016 (suite)

Date d'échantillonnage		2016-10-24		Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2,3]		Règlement sur la qualité de l'eau potable[13]
Descripteur	Unité	LDR	Station Source RQEP	CPC(EO)	CVAC	
Composées phénoliques						
3,4-dichlorophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	≤ 0,0003	-	-
o-crésol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	-	-	-
m-crésol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	-	-	-
p-crésol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	-	-	-
2-chlorophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	≤ 0,0001	≤ 0,018	-
3-chlorophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	≤ 0,0001	-	-
4-chlorophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	≤ 0,0001	≤ 0,015	-
2,4-diméthylphénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	≤ 0,38	≤ 0,38	-
2,6-dichlorophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	≤ 0,0002	-	-
2,4+2,5-dichlorophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	-	-	-
3,5-dichlorophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	≤ 0,0003	-	-
Phénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	≤ 0,3	≤ 0,45	-
2-nitrophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	-	-	-
Pentachlorophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	≤ 0,00027	< 0,0194	0,042
2,4,6-trichlorophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	≤ 0,0014	≤ 0,005	-
4-nitrophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	≤ 0,06	≤ 0,2	-
2,3,6-trichlorophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	-	-	-
2,3,5-trichlorophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	-	-	-
2,4,5-trichlorophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	≤ 0,001	≤ 0,002	-
2,3,4-trichlorophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	-	-	-
3,4,5-trichlorophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	-	-	-
2,3,5,6-tétrachlorophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	-	≤ 0,00038	-
2,3,4,6-tétrachlorophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	≤ 0,001	≤ 0,0012	≤ 0,07
2,3,4,5-tétrachlorophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	-	-	-
2,3-dichlorophénol	mg L^{-1}	0,0006	n.d.	≤ 0,00004	-	-

Tableau 19 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station RV-1 en 2017

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage						Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2,3]	
			2017-05-03	2017-06-05	2017-07-13	2017-08-16	2017-09-12	2017-10-24		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base											
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	16	49	43	22	39	39	39	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	9,3	14,3	8,7	12,5	8,8	16,2	10,9	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	172	215	448	288	431	375	332	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	67	62	196	111	196	133	122	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	7	2	4	4	3	8	4	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	10,5	8,2	9	8,2	8,1	8,34	8,27	-	note 5
pH	-	0,005	7,08	7,08	7,04	7,13	7,04	7,29	7,08	6,5 à 8,5	6,5 à 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	115	141	295	192	287	250	221	-	-
Turbidité	uTN	0,02	10,2	7,23	6,28	8,01	9,75	23,9	8,88	-	note 6
Nutriments											
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,02	0,07	0,15	n.d.	n.d.	n.d.	0,08	0,04	0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	1,00	0,15	0,78	0,43	0,89	0,92	0,85	0,82	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	1,01	0,04	0,17	0,09	n.d.	0,28	0,13	10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0019	0,017	0,025	0,016	0,024	0,017	0,058	0,021	-	≤ 0,03
Ions majeurs											
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	0,02	n.d.	n.d.	0,01	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,02[a]/0,03[b]	25[a]	19,9[b]	65[b]	36,3[b]	63,8[b]	42,6[b]	39,5	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,0005	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	2,6	6,3	3,1	4,2	4,9	10,2	4,6	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,05	0,06	0,12	0,06	0,03	0,07	0,06	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,02[b]	3,3[a]	3,06[b]	8,31[b]	5,17[b]	9,13[b]	0,43[b]	4,24	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	0,56[a]	0,46[b]	0,56[b]	0,47[b]	0,68[b]	0,94[b]	0,56	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	3,2[a]	6,2[a]	3,28[b]	4,86[b]	5,85[b]	8,87[b]	5,36	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	54,5	50,1	189	92,7	159	113	102,9	≤ 500	annexe A
Métaux traces											
Aluminium	mg L^{-1}	0,005	**0,35**	**0,2**	0,089	**0,31**	**0,2**	**0,7**	0,255	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	0,00011	0,00021	0,00016	0,00017	0,00015	0,00017	0,00017	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	0,00003	0,000061	0,000013	0,00005	0,000025	0,000054	0,00004	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	**0,001**	**0,0019**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0012**	**0,0014**	0,0015	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	0,0063	0,0078	0,011	0,0094	0,013	0,016	0,0102	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	0,000013	n.d.	n.d.	0,000026	n.d.	n.d.	0,000005	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003	0,0029	0,0043	0,0053	0,0057	0,0057	0,012	0,0055	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	0,00015	0,00013	0,00014	0,00052	0,00028	0,00021	0,00018	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	0,00065	0,00065	0,00025	0,0022	0,00055	0,0016	0,00065	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	0,00095	0,0011	0,00086	0,0037	0,0019	0,0019	0,0015	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	0,013	0,012	0,0072	0,017	0,0097	0,015	0,0125	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	**0,78**	**1,4**	**1,1**	**0,89**	**1**	**1,2**	1,05	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,00003[a]/0,000001[b]	**0,066**[a]	**0,13**[a]	**0,17**[b]	**0,12**[b]	**0,13**[b]	**0,098**[a]	0,125	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	n.d.	***0,000003***	n.d.	n.d.	n.d.	***0,000004***	0,000001	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	0,0002	0,00013	0,00013	0,00014	0,00011	0,00023	0,00014	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	0,001	0,0011	0,00093	0,0022	0,0017	0,0021	0,0014	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	0,00098	0,0022	0,0012	0,0015	0,0012	0,0017	0,0014	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	0,002	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,001	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	0,00044	0,00099	0,0012	0,0014	0,0014	0,00064	0,00110	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	0,035	0,044	0,1	0,062	0,091	0,08	0,071	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	0,000023	0,00003	0,00002	0,000028	0,000024	0,000042	0,000026	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	0,0006	0,00057	0,00031	0,00052	0,00043	0,0012	0,00055	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	0,036	0,025	0,029	0,13	0,092	0,046	0,041	≤ 5	annexe A
Autres											
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	2	10	**140**	**140**	**140**	**68**	**-**	140	20	-
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg L^{-1}	0,1	0,1	n.d.	n.d.	0,3	n.d.	0,1	0,05	-	≤ 0,01

Tableau 20 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station RV-2 en 2017

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage							Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2017-05-03	2017-05-04	2017-06-05	2017-07-13	2017-08-15	2017-09-12	2017-10-23		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base												
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	17	-	47	42	19	42	24	33	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	8,6	-	12,4	8,2	13	7,9	17,4	10,5	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	175	-	138	453	287	421	626	354	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	67	-	57	214	115	199	261	157	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	6	-	4	3	4	7	2	4	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	10,2	-	7,7	8,8	7,1	8	8,7	8,35	-	note 5
pH	-	0,005	6,99	-	6,93	7	6,74	6,75	7,28	6,96	6,5 à 8,5	6,5 à 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	116	-	91	298	191	281	417	236	-	-
Turbidité	uTN	0,02	7,36	-	9,32	4,78	6,8	10,4	6,76	7,08	-	note 6
Nutriments												
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,02	0,09	-	0,13	n.d.	0,05	n.d.	0,04	0,05	0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	1,00[a]/0,05[b]	0,35[a]	-	0,75[a]	0,43[b]	0,95[b]	0,37[b]	1,08[b]	0,59	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,15	-	0,03	0,08	0,02	n.d.	0,01	0,03	10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0019	0,014	-	0,016	0,013	0,016	0,016	0,013	0,015	-	≤ 0,03
Ions majeurs												
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	-	n.d.	n.d.	0,01	n.d.	n.d.	0,01	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,03[a]/0,02[b]	-	27[b]	18,6[a]	71,4[a]	37,4[a]	64,8[a]	87,6[a]	51,1	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	0,005	-	n.d.	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,001	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	0,7	-	1,3	1,1	2,2	0,5	1,1	1,1	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,05	-	0,06	0,13	0,06	0,03	0,11	0,06	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,02[a]/0,01[b]	-	3,3[b]	2,59[a]	8,75[a]	5,4[a]	9,07[a]	10,5[a]	7,08	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,05[a]/0,01[b]	-	0,53[b]	0,31[a]	0,58[a]	0,4[a]	0,63[a]	1,08[a]	0,56	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,05[a]/0,01[b]	-	1,8[b]	2,5[a]	2,45[a]	3,0[a]	2,9[a]	3,37[a]	2,70	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	58,6	-	57,2	194	87,5	170	250	129	≤ 500	annexe A
Métaux traces												
Aluminium	mg L^{-1}	0,005	-	**0,28**	**0,17**	0,076	**0,32**	**0,25**	**0,16**	0,21	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	-	0,0001	0,00021	0,00015	0,00016	0,00014	0,00011	0,00015	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	-	0,000034	0,000066	0,000014	0,000063	0,000035	0,00002	0,00003	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	-	**0,0011**	**0,002**	**0,0014**	**0,0016**	**0,0013**	**0,0011**	0,0014	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	-	0,0055	0,0071	0,0097	0,0091	0,012	0,012	0,0094	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	-	n.d.	n.d.	n.d.	0,000019	n.d.	n.d.	0,000005	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003	-	0,0028	0,0039	0,0052	0,0049	0,0055	0,0067	0,0051	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	-	0,00015	0,0001	0,00014	0,00068	0,00039	0,0002	0,00018	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	-	0,00046	0,00052	0,00019	0,00061	0,00055	0,00031	0,00049	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	-	0,0011	0,0014	0,0011	0,0072	0,0036	0,0029	0,0022	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	-	0,013	0,011	0,0074	0,019	0,013	0,0095	0,0120	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	-	**0,85**	**1,6**	**1**	**1,1**	**1,2**	**0,96**	1,05	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,001[a]/0,0003[b]	-	**0,079[a]**	**0,19[a]**	**0,14[a]**	**0,16[a]**	**0,16[a]**	**0,095[b]**	0,150	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,001	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	-	0,000086	0,000093	0,00012	0,000093	0,000064	0,000052	0,000090	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	-	0,00097	0,00098	0,001	0,0025	0,0018	0,0012	0,0011	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	-	0,0011	0,003	0,0012	0,0019	0,0014	0,001	0,0013	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	0,002	n.d.	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,001	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	-	0,00041	0,0011	0,0011	0,001	0,0013	0,00058	0,00105	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	-	0,036	0,043	0,1	0,061	0,087	0,13	0,074	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	-	0,000018	0,000018	0,000013	0,00002	0,000015	0,000011	0,000017	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	-	0,00049	0,00048	0,00026	0,00042	0,00045	0,00026	0,00044	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	-	0,039	0,024	0,031	0,17	0,13	0,062	0,051	≤ 5	annexe A
Autres												
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	2	2	-	18	**74**	**140**	**54**	**-**	54	20	-
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg L^{-1}	0,1	n.d.	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,3	0,05	-	≤ 0,01

Tableau 21 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station Duprat en 2017

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage							Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2017-05-03	2017-05-04	2017-06-05	2017-07-13	2017-08-15	2017-09-11	2017-10-23		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base												
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	13	-	46	28	23	32	37	30	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	11,2	-	10,5	10,1	15,6	15,8	14,4	12,8	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	50	-	135	323	182	120	101	128	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	25	-	36	131	64	39	36	38	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	26	-	6	14	12	9	11	12	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	10,6	-	7,5	6,1	7,2	9,4	8,5	8	-	note 5
pH	-	0,005	6,94	-	7,01	6,84	6,97	7,27	7,53	6,99	6,5 à 8,5	6,5 à 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	33	-	89	213	121	80	67	85	-	-
Turbidité	uTN	0,02	23,1	-	6,82	16	21,2	23,5	23,4	22,2	-	note 6
Nutriments												
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,02[a]/0,01[b]	0,07[a]	-	0,05[a]	n.d.[b]	0,07[b]	n.d.[b]	0,03[b]	0,04	0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	1,00[a]/0,05[b]	0,31[a]	-	n.d.[a]	0,45[b]	0,86[b]	0,52[b]	0,53[b]	0,52	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,18	-	0,03	0,1	0,09	0,03	0,03	0,06	10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0019	0,02	-	0,016	0,019	0,027	0,028	0,028	0,024	-	≤ 0,03
Ions majeurs												
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	-	n.d.	n.d.	0,02	n.d.	n.d.	0,01	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,03	-	6,9	11,1	42,4	19,2	11,3	10,8	11,2	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	n.d.	-	n.d.	n.d.	0,001	0,002	n.d.	0,001	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	0,8	-	1,7	1,4	1,8	2,1	1,8	1,8	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,02	-	0,06	0,15	0,07	0,02	0,05	0,06	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,02[b]	-	1,4[a]	2,17[b]	6,17[b]	4,05[b]	2,82[b]	2,36[b]	2,59	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	-	0,41[a]	0,41[b]	0,75[b]	0,72[b]	0,36[b]	0,46[b]	0,44	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,01[b]	-	1,4[a]	2,8[a]	2,23[b]	2,66[b]	1,81[b]	1,92[b]	2,08	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	6,2	-	29,9	120	41,6	16,1	11,3	23,0	≤ 500	annexe A
Métaux traces												
Aluminium	mg L^{-1}	0,005	-	**0,47**	**0,26**	**0,25**	**0,6**	**0,56**	**0,5**	0,49	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	-	0,00011	0,00016	0,00013	0,00017	0,00017	0,00011	0,00015	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	-	0,000023	0,000023	0,000025	0,000061	0,000058	0,00015	0,000042	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	-	**0,0013**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0018**	**0,0019**	**0,0015**	0,0015	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	-	0,0065	0,0074	0,014	0,012	0,0089	0,0089	0,0089	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	-	n.d.	n.d.	n.d.	0,000029	0,000024	n.d.	0,000005	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003	-	0,0023	0,0033	0,0046	0,0056	0,0043	0,004	0,0042	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	-	0,00028	0,00033	0,00018	0,0004	0,00019	0,00017	0,00024	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	-	0,00095	0,00074	0,00064	0,0017	0,0014	0,0012	0,00108	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	-	0,00072	0,00054	0,00074	0,0008	0,00059	0,00056	0,00066	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	-	0,019	0,018	0,013	0,032	0,032	0,02	0,020	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	-	**0,73**	**0,74**	**2,3**	**1,1**	**1,9**	**1,4**	1,25	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,00003	-	0,036	**0,051**	**0,13**	0,048	0,043	0,047	0,048	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	-	n.d.	n.d.	n.d.	***0,000003***	n.d.	n.d.	0,000001	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	-	0,0001	0,00016	0,00023	0,00017	0,00016	0,00015	0,00016	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	-	0,0011	0,00099	0,00081	0,0021	0,0016	0,0013	0,0012	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	-	0,0017	0,0015	0,0014	0,0017	0,0026	0,0015	0,0016	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	0,002	n.d.	-	n.d.	n.d.	n.d.	0,002	n.d.	0,001	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	-	0,00023	0,00034	0,00058	0,00045	0,00043	0,00052	0,00044	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	-	0,015	0,027	0,064	0,038	0,031	0,03	0,031	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	-	0,000031	0,000034	0,000041	0,000055	0,000064	0,000048	0,000045	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	-	0,00097	0,00074	0,00095	0,0014	0,0015	0,0012	0,0011	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	-	0,081	0,1	0,038	0,1	0,054	0,058	0,070	≤ 5	annexe A
Autres												
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	2	**22**	-	**490**	**400**	**350**	**24**	**-**	350	20	-
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg L^{-1}	0,1	n.d.	-	n.d.	n.d.	n.d.	0,1	0,2	0,05	-	≤ 0,01

Tableau 22 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station Duprat-2 en 2017

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage							Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2017-05-03	2017-05-04	2017-06-05	2017-07-13	2017-08-15	2017-09-11	2017-10-23		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base												
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	12	-	46	45	22	25	28	27	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	10,4	-	11,3	10,8	8,6	10,5	9,1	10,5	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	31	-	49	55	80	70	69	62	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	17	-	14	20	23	23	22	21	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	3	-	2	2	6	4	1	3	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	10,7	-	8,6	8,5	8,2	8,9	9,5	8,8	-	note 5
pH	-	0,005	6,98	-	7,23	7,16	7,3	7,38	7,46	7,27	6,5 à 8,5	6,5 à 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	20	-	32	36	53	47	46	41	-	-
Turbidité	uTN	0,02	3,83	-	3,94	3,29	7,96	6,16	5,57	4,76	-	note 6
Nutriments												
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,02[a]/0,01[b]	0,05[a]	-	0,09[a]	n.d.[b]	0,04[b]	n.d.[b]	0,01[b]	0,03	0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	1,00[a]/0,05[b]	0,2[a]	-	n.d.[a]	0,48[b]	0,73[b]	0,31[b]	0,53[b]	0,48	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,08	-	0,07	0,08	0,01	0,02	0,02	0,05	10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0019	0,011	-	0,37	0,014	0,017	0,013	0,012	0,014	-	≤ 0,03
Ions majeurs												
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	-	n.d.	n.d.	0,02	n.d.	n.d.	0,01	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,03	-	4,4	4,28	5,84	6,67	6,76	6,66	6,25	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	0,002	-	n.d.	n.d.	0,001	0,002	n.d.	0,001	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	0,8	-	0,7	1,3	1,1	0,9	0,8	0,9	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,02	-	0,03	0,04	0,03	n.d.	0,03	0,03	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,02[b]	-	0,89[a]	0,97[b]	1,38[b]	1,57[b]	1,5[b]	1,33[b]	1,36	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	-	0,23[a]	0,19[b]	0,18[b]	0,29[b]	0,2[b]	0,16[b]	0,20	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,01[b]	-	0,9[a]	1,2[a]	1,02[b]	1,28[b]	0,97[b]	1,15[b]	1,09	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	2,9	-	4,7	6,8	3,1	4,8	4,5	4,6	≤ 500	annexe A
Métaux traces												
Aluminium	mg L^{-1}	0,005	-	**0,2**	**0,13**	0,1	**0,21**	**0,16**	**0,18**	0,17	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	-	0,000091	0,00015	0,00011	0,000099	0,000089	0,000089	0,000095	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	-	0,0000094	0,0000092	n.d.	0,000012	0,0000081	0,00001	0,000009	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	-	**0,0012**	**0,0013**	**0,0016**	**0,0014**	**0,0015**	**0,0012**	0,0014	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	-	0,0039	0,0044	0,0045	0,0048	0,0048	0,0049	0,0047	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,005	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003	-	0,0019	0,0026	0,0026	0,0029	0,0029	0,0033	0,0028	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	-	0,00012	0,00012	0,000076	0,000093	0,000078	0,00007	0,000086	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	-	0,00037	0,00037	0,00036	0,00058	0,00046	0,00052	0,00042	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	-	0,00017	0,00012	0,00013	0,00023	0,0002	0,00017	0,00017	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	-	0,0085	0,009	0,0077	0,0095	0,0084	0,0093	0,0088	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	-	0,25	0,22	0,23	**0,32**	**0,31**	0,28	0,27	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,00003	-	0,013	0,02	0,026	0,032	0,032	0,023	0,025	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	-	***0,000005***	n.d.	n.d.	***0,000002***	n.d.	n.d.	0,000001	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	-	0,00011	0,00017	0,00025	0,00016	0,00015	0,00016	0,00016	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	-	0,00049	0,0005	0,00048	0,00071	0,00046	0,0005	0,00050	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	-	0,00089	0,00069	0,00058	0,00084	0,00072	0,00058	0,00071	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	0,002	n.d.	-	n.d.	n.d.	n.d.	0,002	n.d.	0,001	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	-	0,00015	0,00017	0,00019	0,00023	0,00019	0,00018	0,00019	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	-	0,011	0,016	0,019	0,018	0,019	0,02	0,0185	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	-	0,0000088	0,000011	0,000015	0,000014	0,000014	0,000011	0,000013	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	-	0,00049	0,00046	0,00055	0,00065	0,00055	0,00053	0,00054	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	-	0,014	0,013	0,0083	0,012	0,011	0,011	0,0115	≤ 5	annexe A
Autres												
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	2	n.d.	-	14	13	**56**	**48**	-	14	20	-
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg L^{-1}	0,1	n.d.	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,2	0,05	-	≤ 0,01

Tableau 23 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station LW en 2017

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage							Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2017-05-03	2017-05-04	2017-06-05	2017-07-13	2017-08-15	2017-09-12	2017-10-24		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base												
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	12	-	46	20	18	49	21	21	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	4,3	-	5,2	6,9	6,1	6,5	6,3	6,2	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	39	-	54	72	89	76	90	74	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	19	-	19	25	27	27	26	26	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	2	-	n.d.	2	n.d.	n.d.	n.d.	0,5	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	9,4	-	9,1	8,5	8,4	9	9,78	9,05	-	note 5
pH	-	0,005	6,8	-	7,17	7,05	7,28	7,3	7,36	7,23	6,5 à 8,5	6,5 à 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	26	-	35	47	59	51	60	49	-	-
Turbidité	uTN	0,02	1,14	-	0,82	0,98	0,84	1,29	1,26	1,06	-	note 6
Nutriments												
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,02[a]/0,01[b]	0,08[a]	-	0,06[a]	n.d.[b]	0,01[b]	n.d.[b]	0,04[b]	0,03	0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	1,00[a]/0,05[b]	0,1	-	n.d.[a]	0,37[b]	0,49[b]	0,64[b]	0,72[b]	0,49	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,07	-	n.d.	0,08	n.d.	n.d.	0,01	0,008	10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0019	0,0055	-	0,0068	0,007	0,0044	0,0048	0,0062	0,0059	-	≤ 0,03
Ions majeurs												
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	-	n.d.	n.d.	0,01	n.d.	n.d.	0,01	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,02[a]/0,03[b]	-	5,8[a]	5,57[b]	7,27[b]	8,05[b]	7,81[b]	7,5[b]	7,39	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	0,001	-	n.d.	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,001	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	n.d.	-	n.d.	0,7	0,8	n.d.	n.d.	0,25	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,02	-	0,03	0,03	0,03	n.d.	0,03	0,03	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,02[b]	-	1,0[a]	1,28[b]	1,74[b]	1,9[b]	1,88[b]	1,87[b]	1,81	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	-	0,14[a]	0,11[b]	0,11[b]	0,2[b]	0,08[b]	n.d.[b]	0,11	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	-	0,68[a]	0,79[a]	0,77[b]	0,91[b]	0,87[b]	0,93[b]	0,83	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	4,5	-	16,8	16,2	12,7	14,5	14,5	14,5	≤ 500	annexe A
Métaux traces												
Aluminium	mg L^{-1}	0,005	-	0,072	0,042	0,026	0,022	0,025	0,024	0,026	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	-	0,000059	0,00013	0,0001	0,0001	0,000073	0,000079	0,000090	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	-	0,0000065	0,000003	n.d.	0,000003	n.d.	n.d.	0,000003	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	-	**0,00057**	**0,00074**	**0,00083**	**0,00086**	**0,00079**	**0,00077**	0,00078	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	-	0,0029	0,0034	0,0034	0,0032	0,0029	0,0032	0,0032	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,005	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003	-	0,0018	0,0027	0,0026	0,003	0,003	0,0036	0,0029	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	-	0,0002	0,0002	0,00015	0,00012	0,00011	0,00015	0,00015	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	-	0,000062	0,000092	0,000096	0,000089	0,00008	0,000044	0,000085	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	-	0,00045	0,00046	0,0002	0,00019	0,00018	0,00035	0,00028	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	-	0,01	0,012	0,008	0,0068	0,0069	0,0067	0,0075	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	-	0,058	0,034	0,028	0,027	0,036	0,029	0,032	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,00003	-	0,039	0,032	0,026	0,016	0,028	0,019	0,027	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,000001	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	-	0,000046	0,000053	0,000074	0,000069	0,000049	0,000059	0,000056	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	-	0,00043	0,00057	0,00058	0,00053	0,00045	0,00041	0,00049	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	-	0,00089	0,00032	0,00012	0,00013	0,000088	0,00016	0,000145	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	0,002	n.d.	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,001	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	-	0,00011	0,00014	0,00015	0,00018	0,00017	0,00014	0,00015	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	-	0,01	0,015	0,016	0,016	0,015	0,017	0,016	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	-	0,0000024	0,0000028	0,0000047	0,0000061	0,0000029	0,0000031	0,000003	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	-	0,00011	0,000099	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	-	0,13	0,17	0,11	0,1	0,1	0,14	0,12	≤ 5	annexe A
Autres												
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	2	n.d.	-	2	n.d.	n.d.	2	-	1	20	-
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg L^{-1}	0,1	n.d.	-	n.d.	0,4	n.d.	n.d.	0,3	0,05	-	≤ 0,01

Tableau 24 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station OX-2 en 2017

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage							Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2017-05-03	2017-05-04	2017-06-05	2017-07-13	2017-08-15	2017-09-12	2017-10-24		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base												
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	14	-	16	16	15	43	21	16	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	8,7	-	7,8	11	9,5	9,4	9,4	9,4	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	42	-	39	43	83	86	73	58	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	19	-	10	16	22	21	17	18	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	3	-	3	2	n.d.	2	5	3	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	9,2	-	8,4	8,3	7,8	9,2	9,34	8,80	-	note 5
pH	-	0,005	6,6	-	6,86	6,97	7,08	7,14	7,29	7,03	6,5 à 8,5	6,5 à 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	28	-	25	28	55	58	49	39	-	-
Turbidité	uTN	0,02	2,73	-	2,2	1,91	2,48	3,57	4,86	2,61	-	note 6
Nutriments												
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,02[a]/0,01[b]	0,12[a]	-	0,06[a]	n.d.[b]	0,04[b]	n.d.[b]	n.d.[b]	0,02	0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	1,00[a]/0,05[b]	0,23[a]	-	n.d.[a]	0,67[b]	1,06[b]	0,71[b]	0,41[b]	0,67	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,07	-	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0019	0,012	-	0,014	0,012	0,013	0,016	0,016	0,014	-	≤ 0,03
Ions majeurs												
Bromures	mg L^{-1}	0,01	0,02	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,005	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,02[a]/0,03[b]	-	5,4[a]	3,0[b]	4,54[b]	6,43[b]	6,2[b]	4,81[b]	5,11	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	0,003	-	n.d.	n.d.	0,001	n.d.	n.d.	0,0005	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	n.d.	-	n.d.	1,3	0,7	n.d.	0,5	0,4	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,03	-	0,03	0,04	0,04	n.d.	0,03	0,03	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,02[b]	-	1,1[a]	0,69[b]	1,15[b]	1,56[b]	1,51[b]	1,23[b]	1,19	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	-	0,33[a]	0,2[b]	0,09[b]	0,1[b]	0,07[b]	n.d.[b]	0,10	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	-	0,95[a]	0,8[a]	0,81[b]	0,96[b]	1,11[b]	0,93[b]	0,94	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	7,3	-	5,3	7,8	7,9	12,1	10,7	7,9	≤ 500	annexe A
Métaux traces												
Aluminium	mg L^{-1}	0,005	-	0,1	0,06	0,036	0,024	0,056	0,031	0,046	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	-	0,000073	0,00015	0,00015	0,0002	0,0002	0,0002	0,00018	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	-	0,000029	0,000018	0,000019	0,000021	0,000037	0,000028	0,000025	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	-	**0,001**	**0,001**	**0,00097**	**0,00073**	**0,0008**	**0,00066**	0,00089	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	-	0,0028	0,0028	0,0017	0,0019	0,0019	0,0021	0,002	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,000022	0,000005	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003	-	0,0015	0,0024	0,0022	0,0023	0,0022	0,0032	0,0023	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	-	0,00022	0,00015	0,00012	0,00013	0,00013	0,00016	0,00014	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	-	0,00019	0,00022	0,00019	0,0002	0,00025	0,00015	0,000195	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	-	0,00077	0,000088	0,000082	0,00014	0,00017	0,00011	0,00013	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	-	0,013	0,016	0,017	0,015	0,019	0,016	0,016	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	-	**1,8**	**0,49**	**0,6**	**0,33**	**0,44**	0,300	0,465	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,00003	-	**0,12**	0,0073	0,0083	0,0098	0,011	0,0067	0,0091	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	***0,000002***	0,000001	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	-	0,00012	0,00014	0,00027	0,00033	0,00036	0,00035	0,00030	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	-	0,00066	0,00065	0,0006	0,00069	0,00058	0,0005	0,00063	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	-	0,0013	0,001	0,00044	0,00025	0,00042	0,00038	0,00043	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	-	0,00034	0,0005	0,00096	0,0017	0,0013	0,001	0,001	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	-	0,008	0,0099	0,011	0,014	0,014	0,014	0,013	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	-	0,0000038	0,0000033	0,0000037	0,0000051	0,0000046	0,0000032	0,0000038	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	-	0,00024	0,00015	0,00016	0,00013	0,00022	0,00014	0,00016	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	-	0,076	0,07	0,041	0,047	0,045	0,067	0,057	≤ 5	annexe A
Autres												
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	2	2	-	3	n.d.	2	4	-	2,5	20	-
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg L^{-1}	0,1	n.d.	-	n.d.	0,1	n.d.	n.d.	0,1	0,05	-	≤ 0,01

Tableau 25 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station ES-3 en 2017

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage						Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2017-05-03	2017-06-05	2017-07-13	2017-08-16	2017-09-11	2017-10-23		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base											
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	9	21	35	17	23	54	22	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	9,2	13,7	22,1	14,9	14,6	11,7	14,2	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	27	112	83	59	109	62	73	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	8	14	32	20	19	17	18	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	3	9	8	4	6	n.d.	6	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	10,7	7	6,4	7,2	8,7	6,5	7,1	-	note 5
pH	-	0,005	6,75	6,56	7	6,93	7,18	7,36	6,97	6,5 à 8,5	6,5 à 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	18	48	54	39	73	41	45	-	-
Turbidité	uTN	0,02	9,57	9,7	8,57	6,02	10,2	2,31	9,07	-	note 6
Nutriments											
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,02[a]/0,01[b]	0,03[a]	0,07[a]	n.d.[b]	n.d.[b]	n.d.[b]	0,01[b]	0,01	0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	1,00[a]/0,05[b]	0,3[a]	1,00[a]	1,28[b]	1,3[b]	0,6[b]	0,42b	0,80	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,15	n.d.	0,08	0,07	n.d.	0,01	0,04	10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0019	0,019	0,033	0,051	0,028	0,027	0,020	0,028	-	≤ 0,03
Ions majeurs											
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	0,01	0,01	n.d.	0,01	n.d.	0,01	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,02[a]/0,03[b]	3,3[a]	3,82[b]	8,77[b]	5,81[b]	5,27[b]	4,90[b]	5,09	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	n.d.	n.d.	0,001	n.d.	0,007	0,001	0,001	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	0,7	n.d.	0,7	n.d.	0,8	0,6	0,7	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,04	0,04	0,06	0,03	0,02	0,04	0,04	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,02[b]	0,89[a]	1,15[b]	2,61[b]	1,56[b]	1,65[b]	1,35[b]	1,46	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	0,48[a]	0,61[b]	0,44[b]	0,49[b]	0,39[b]	0,40[b]	0,46	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	0,96[a]	1,2[a]	1,45[b]	1,2[b]	0,96[b]	1,11[b]	1,16	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	3,3	2,7	3,6	4,8	3	1,2	3,2	≤ 500	annexe A
Métaux traces											
Aluminium	mg L^{-1}	0,005	**0,37**	**0,28**	**0,17**	**0,22**	**0,25**	0,066	0,235	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	0,00036	0,00044	0,00034	0,0005	0,00031	0,00021	0,00035	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	0,00009	0,00011	0,00005	0,00017	0,000093	0,000014	0,000092	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	**0,0019**	**0,0049**	**0,0087**	**0,004**	**0,0039**	**0,0022**	0,0040	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	0,0056	0,0074	0,0073	0,0064	0,006	0,0048	0,0062	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	0,000013	0,000013	0,000016	0,000014	n.d.	n.d.	0,000014	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003	0,0025	0,0038	0,005	0,0043	0,0036	0,0026	0,0037	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	0,00059	0,00089	0,00053	0,00054	0,00039	0,00029	0,00054	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	0,00076	0,00087	0,00062	0,00065	0,0007	0,00025	0,00068	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	0,0002	0,00046	0,00051	0,00026	0,00026	0,00016	0,00026	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	0,041	0,05	0,031	0,042	0,037	0,011	0,039	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	**0,43**	**0,7**	**1,2**	**0,59**	**0,88**	**0,430**	0,645	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,00003[a]/0,000001[b]	0,018[a]	**0,16[a]**	**0,19[a]**	**0,12[b]**	0,045[a]	0,03[a]	0,083	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	***0,000002***	***0,0000028***	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,000001	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	0,00015	0,00029	0,00057	0,00023	0,00021	0,00013	0,00022	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	0,0011	0,0014	0,0015	0,0013	0,0012	0,00058	0,00125	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	0,0025	0,0033	0,0043	0,0023	0,0036	0,0021	0,0029	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	0,00041	0,00055	0,00074	0,0012	0,00048	0,00022	0,00052	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	0,011	0,019	0,034	0,021	0,022	0,018	0,020	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	0,000017	0,000024	0,00003	0,000025	0,000023	0,0000068	0,0000235	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	0,00073	0,001	0,0013	0,00078	0,00095	0,00037	0,00087	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	0,026	0,03	0,011	0,019	0,013	0,0067	0,016	≤ 5	annexe A
Autres											
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	2	n.d.	8	**98**	**23**	8	-	8	20	-
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	cVAC

Tableau 26 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station ES-4 en 2017

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage						Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2017-05-03	2017-06-05	2017-07-13	2017-08-16	2017-09-11	2017-10-23		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base											
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	9	43	29	19	27	24	26	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	11,6	19	26,4	24,8	22,8	18,3	20,9	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	21	30	79	53	65	48	51	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	6	13	29	25	22	23	23	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	2	4	11	2	5	n.d.	5	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	9,9	6,2	1,5	4,2	3,2	5,0	4,6	-	note 5
pH	-	0,005	6,59	**6,48**	**6,4**	6,77	6,68	7,19	6,64	6,5 à 8,5	6,5 à 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	14	19	52	35	43	32	34	-	-
Turbidité	uTN	0,02	2,51	2,53	8,41	11,5	6,56	2,81	4,69	-	note 6
Nutriments											
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,02[a]/0,01[b]	0,03[a]	0,06[a]	n.d.[b]	n.d.[b]	0,01[b]	0,02[b]	0,02	0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	1,00[a]/0,05[b]	0,46[a]	1,00[a]	1,34[b]	1,83[b]	0,90[b]	0,76[b]	0,95	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,07	0,01	0,09	0,06	0,07	0,03	0,065	10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0019	0,013	0,024	0,034	0,031	0,029	0,029	0,029	-	≤ 0,03
Ions majeurs											
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,005	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,02[a]/0,03[b]	2,7[a]	3,94[b]	8,71[b]	7,26[b]	6,2[b]	6,76[b]	6,48	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	n.d.	0,001	0,001	0,001	0,003	n.d.	0,001	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	n.d.	0,6	0,8	1,3	1,1	0,6	0,8	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,04	0,035	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,02[b]	0,63[a]	0,99[b]	2,0[b]	1,71[b]	1,65[b]	1,59[b]	1,62	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	0,41[a]	0,31[b]	0,22[b]	0,24[b]	0,20[b]	0,16[b]	0,23	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	0,89[a]	1,1[a]	1,2[b]	0,98[b]	0,77[b]	1,24[b]	1,04	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	2,7	2,4	10,3	3,7	3,4	3,2	3,3	≤ 500	annexe A
Métaux traces											
Aluminium	mg L^{-1}	0,005	**0,15**	**0,15**	**0,13**	**0,42**	**0,19**	0,1	0,15	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	0,00022	0,00025	0,00013	0,0002	0,00013	0,00019	0,00020	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	0,000039	0,000056	0,00002	0,000007	0,000026	0,000018	0,000023	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	**0,0021**	**0,0048**	**0,021**	**0,0054**	**0,0064**	**0,0035**	0,0051	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	0,0034	0,0054	0,011	0,0084	0,0068	0,0057	0,0063	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	n.d.	n.d.	0,000012	0,000018	0,000016	n.d.	0,000009	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003	0,002	0,0031	0,0027	0,0028	0,0023	0,0026	0,0027	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	0,00022	0,00035	0,00025	0,00028	0,00024	0,00027	0,00026	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	0,00035	0,0005	0,00048	0,0011	0,00053	0,00037	0,00049	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	0,000085	0,00051	0,0068	0,0007	0,0013	0,00031	0,00061	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	0,018	0,023	0,0063	0,021	0,011	0,015	0,0165	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	**0,31**	**0,73**	**5,4**	**1,4**	**1,7**	**0,560**	1,065	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,00003	0,0065	**0,13**	**2,1**	**0,17**	**0,41**	**0,066**	0,150	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,000001	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	0,0001	0,00013	0,00025	0,000081	0,000091	0,0001	0,0001	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	0,00066	0,0011	0,0017	0,0016	0,0013	0,00081	0,0012	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	0,0015	0,002	0,003	0,0025	0,0024	0,0017	0,0022	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	0,0002	0,00039	0,00041	0,00057	0,00036	0,0003	0,00038	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	0,0089	0,018	0,033	0,023	0,025	0,021	0,022	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	0,000011	0,000022	0,000019	0,000024	0,000022	0,000014	0,000021	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	0,00038	0,00053	0,001	0,0009	0,00066	0,00046	0,00060	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	0,012	0,015	0,01	0,015	0,0086	0,012	0,012	≤ 5	annexe A
Autres											
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	2	n.d.	10	8	12	18	-	10	20	-
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,01

Tableau 27 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station Fourcet en 2017

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage							Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2017-05-03	2017-05-04	2017-06-05	2017-07-13	2017-08-15	2017-09-11	2017-10-23		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base												
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	11	-	44	34	17	29	33	31	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	11,6	-	16,6	23,5	19,5	17,6	17,4	17,5	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	32	-	28	109	70	108	100	85	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	17	-	11	47	26	37	32	29	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	17	-	8	41	13	20	20	18,5	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	9,8	-	7,9	5,9	6,4	8,6	8,9	8,3	-	note 5
pH	-	0,005	6,88	-	6,9	6,87	6,63	7,38	7,48	6,89	6,5 à 8,5	6,5 à 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	21	-	18	71	46	72	67	57	-	-
Turbidité	uTN	0,02	27	-	14,2	87,9	28,3	41	41,2	34,7	-	note 6
Nutriments												
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,02[a]/0,01[b]	0,09[a]	-	0,06[a]	n.d.[b]	0,02[b]	0,02[b]	0,06[b]	0,04	0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	1,00[a]/0,05[b]	0,34[a]	-	1,1[a]	1,64[b]	1,38[b]	0,99[b]	0,82[b]	1,05	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,27	-	0,01	0,08	0,07	0,02	0,06	0,07	10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0019	0,028	-	0,034	0,066	0,041	0,039	0,04	0,040	-	≤ 0,03
Ions majeurs												
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	-	n.d.	0,01	0,02	n.d.	n.d.	0,01	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,02[a]/0,03[b]	-	4,1[a]	2,92[b]	13,0[b]	7,24[b]	10,0[b]	9,15[b]	8,20	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	0,001	-	n.d.	n.d.	0,002	0,002	n.d.	0,001	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	n.d.	-	n.d.	2	1,1	1,9	1,8	1,9	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,03	-	0,03	0,08	0,03	0,02	0,04	0,03	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,02[b]	-	1,2[a]	0,93[b]	3,74[b]	2,16[b]	3,01[b]	2,42[b]	2,29	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	-	0,56[a]	0,31[a]	0,85[b]	0,45[b]	0,63[b]	0,62[b]	0,59	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	-	1,0[a]	1,1[a]	2,58[b]	1,27[b]	1,37[b]	1,6[b]	1,32	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	2	-	4	23,5	10	17	13,3	11,7	≤ 500	annexe A
Métaux traces												
Aluminium	mg L^{-1}	0,005	-	**0,71**	**0,35**	**1,2**	**0,95**	**0,77**	**0,8**	0,79	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	-	0,00011	0,00017	0,00018	0,00017	0,00013	0,00013	0,00015	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	-	0,000021	0,000026	0,000036	0,000034	0,000026	0,000025	0,000026	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	-	**0,0015**	**0,0023**	**0,0043**	**0,0031**	**0,002**	**0,0018**	0,0022	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	-	0,009	0,007	0,021	0,014	0,014	0,013	0,014	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	-	0,000024	n.d.	0,000052	0,00004	0,000035	0,000051	0,00004	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003	-	0,0021	0,0029	0,0047	0,0044	0,0043	0,0043	0,0043	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	-	0,00018	0,00014	0,00012	0,00022	0,00013	0,00011	0,00014	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	-	0,0016	0,00091	0,0026	0,0021	0,0019	0,0019	0,0019	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	-	0,00062	0,00036	0,0013	0,00084	0,00079	0,00077	0,00078	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	-	0,02	0,012	0,019	0,015	0,019	0,018	0,019	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	-	**0,89**	**0,69**	**6,5**	**1,4**	**2,1**	**1,7**	1,55	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,00003	-	0,045	0,048	**0,21**	**0,097**	**0,088**	**0,09**	0,089	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	-	n.d.	***0,0000026***	n.d.	***0,000005***	n.d.	***0,0000024***	0,0000017	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	-	0,00011	0,0001	0,00021	0,00011	0,00014	0,00016	0,00013	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	-	0,0015	0,0011	0,0027	0,0023	0,002	0,0019	0,0020	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	-	0,0018	0,0017	0,0064	0,0018	0,0023	0,0022	0,0020	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	-	0,00015	0,00019	0,00046	0,00027	0,00031	0,00024	0,00026	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	-	0,012	0,015	0,036	0,025	0,033	0,03	0,028	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	-	0,000039	0,000029	0,00011	0,000048	0,000082	0,000067	0,000058	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	-	0,0015	0,0011	0,0045	0,002	0,0022	0,0021	0,0021	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	-	0,032	0,014	0,038	0,036	0,035	0,032	0,034	≤ 5	annexe A
Autres												
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	2	n.d.	-	n.d.	13	**170**	**36**	-	13	20	-
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,01

Tableau 28 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station Landry en 2017

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage						Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2017-05-03	2017-06-05	2017-07-13	2017-08-16	2017-09-11	2017-10-23		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base											
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	9	27	44	26	32	36	30	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	7,6	11,4	17,5	13,6	10,5	9,1	11,0	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	48	62	101	89	100	91	90	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	16	23	45	34	34	32	33	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	2	n.d.	6	2	2	n.d.	2	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	10,4	7,1	5,3	6,7	7,3	6,9	7,0	-	note 5
pH	-	0,005	6,75	6,82	6,87	7,09	7,11	7,34	6,98	6,5 à 8,5	6,5 à 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	32	40	66	59	67	60	60	-	-
Turbidité	uTN	0,02	4,19	1,87	4,59	2,39	4,27	2,07	3,29	-	note 6
Nutriments											
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,02[a]/0,01[b]	0,03[a]	n.d.[b]	n.d.[b]	n.d.[b]	n.d.[b]	0,01[b]	0,005	0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	1,00[a]/0,05[b]	0,12[a]	0,79[a]	0,91[b]	0,95[b]	0,44[b]	0,44[b]	0,62	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,13	0,01	0,08	0,07	0,01	0,01	0,04	10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0019	0,011	0,017	0,022	0,019	0,018	0,011	0,018	-	≤ 0,03
Ions majeurs											
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,02[a]/0,03[b]	6,1[a]	6,89[b]	13,7[b]	10,5[b]	10,3[b]	10,1[b]	10,2	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,002	n.d.	0,001	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	n.d.	n.d.	1	n.d.	0,6	0,5	0,38	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,04	0,04	0,06	0,04	0,02	0,04	0,04	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,02[b]	1,1[a]	1,42[b]	2,71[b]	2,11[b]	2,19[b]	1,87[b]	1,99	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	0,42[a]	0,21[b]	0,13[b]	0,16[b]	0,15[b]	0,14[b]	0,16	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	0,91[a]	1,2[a]	1,06[b]	1,14[b]	1,01[b]	1,41[b]	1,10	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	7,2	11,8	10,1	11,2	9,6	7,7	9,9	≤ 500	annexe A
Métaux traces											
Aluminium	mg L^{-1}	0,005	**0,22**	**0,11**	0,091	**0,16**	**0,12**	0,02	0,115	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	0,00013	0,00017	0,000093	0,00014	0,00008	0,000096	0,000113	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	0,00002	0,000022	0,000016	0,000023	0,000022	0,000012	0,000021	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	**0,0012**	**0,0021**	**0,0037**	**0,002**	**0,0016**	**0,0011**	0,0018	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	0,0048	0,0062	0,0075	0,0059	0,006	0,0052	0,0060	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	0,000013	n.d.	0,00001	0,000015	0,00001	n.d.	0,00001	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003	0,0031	0,0053	0,0046	0,0052	0,0046	0,005	0,0048	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	0,00068	0,00098	0,00056	0,00091	0,00071	0,00039	0,00070	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	0,00033	0,00024	0,00025	0,00027	0,00025	0,00013	0,00025	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	0,001	0,0016	0,0017	0,0015	0,0012	0,00066	0,00135	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,05[a]/1,00[b]	0,12[a]	0,16[b]	0,094[b]	0,21[b]	0,14[b]	0,066[b]	0,130	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	0,19	**0,45**	**1,9**	**0,45**	**0,58**	0,270	0,450	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,03[a]/1,00[b]	0,021[a]	**0,13[b]**	**0,54[b]**	**0,12[b]**	**0,19[b]**	**0,084[b]**	0,125	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	n.d.	n.d.	n.d.	***0,000003***	n.d.	n.d.	0,000001	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	0,00011	0,00016	0,00024	0,00014	0,00012	0,000091	0,00013	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	0,001	0,0014	0,0016	0,0014	0,0013	0,00076	0,00135	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	0,0007	0,00088	0,0012	0,00079	0,0011	0,00051	0,00084	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	0,00023	0,00034	0,00028	0,00044	0,00021	0,00015	0,00026	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	0,015	0,027	0,042	0,031	0,031	0,03	0,031	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	0,000011	0,000014	0,000013	0,000013	0,0000085	n.d.	0,000013	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	0,00038	0,00031	0,00037	0,00026	0,00025	0,00015	0,00029	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	0,3	0,52	0,27	0,45	0,38	0,26	0,34	≤ 5	annexe A
Autres											
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	2	n.d.	**42**	**84**	**98**	**24**	**-**	42	20	-
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,01

Tableau 29 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station Marlon en 2017

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage						Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2017-05-03	2017-06-05	2017-07-13	2017-08-16	2017-09-11	2017-10-23		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base											
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	15	25	30	20	26	29	26	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	9,7	11,6	22,8	12	12,6	14,6	12,3	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	37	33	68	52	61	62	57	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	12	15	27	20	20	21	20	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	3	3	10	n.d.	2	7	3	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	10,9	5,2	2	5,3	3,5	8,6	5,3	-	note 5
pH	-	0,005	7,09	6,7	**6,39**	6,93	6,69	7,35	6,82	6,5 à 8,5	6,5 à 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	24	21	44	34	41	41	38	-	-
Turbidité	uTN	0,02	5,12	2,41	10,7	2,08	3,84	11,7	4,48	-	note 6
Nutriments											
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,02[a]/0,01[b]	0,05[a]	0,07[a]	0,05[b]	n.d.[b]	n.d.[b]	0,01[b]	0,03	0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	1,00[a]/0,05[b]	0,29[a]	0,86[a]	1,65[b]	1,02[b]	0,62[b]	0,79[b]	0,83	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,11	0,01	0,07	0,08	0,01	n.d.	0,07	10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0019	0,015	0,022	0,087	0,021	0,024	0,037	0,023	-	≤ 0,03
Ions majeurs											
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	n.d.	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,02[a]/0,03[b]	5,1[a]	4,52[b]	8,08[b]	5,97[b]	5,92[b]	5,97[b]	5,95	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	n.d.	0,001	0,001	n.d.	0,002	n.d.	0,001	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	n.d.	n.d.	1	n.d.	0,7	0,6	0,55	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,04	0,03	0,04	0,03	0,02	0,05	0,04	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,02[b]	1,1[a]	1,05[b]	1,84[b]	1,45[b]	1,45[b]	1,63[b]	1,45	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	0,57[a]	0,43[b]	0,42[b]	0,3[b]	0,19[b]	0,59[b]	0,43	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	1,1[a]	1,1[a]	1,34[b]	1,09[b]	1,06[b]	1,2[b]	1,10	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	2	2,2	13,8	3,3	1,6	3,7	2,8	≤ 500	annexe A
Métaux traces											
Aluminium	mg L^{-1}	0,005	**0,2**	0,1	**0,24**	0,073	**0,11**	**0,28**	0,155	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	0,00022	0,00027	0,00018	0,00025	0,00011	0,0003	0,00024	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	0,000031	0,000036	0,000043	0,000022	0,000021	0,000053	0,000034	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	**0,0023**	**0,0042**	**0,025**	**0,0029**	**0,0044**	**0,0034**	0,0038	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	0,0055	0,006	0,01	0,0051	0,0051	0,0071	0,0058	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	n.d.	n.d.	0,000017	n.d.	n.d.	n.d.	0,000005	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003	0,0019	0,0027	0,003	0,003	0,0025	0,0042	0,0029	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	0,00027	0,00046	0,00069	0,00026	0,00031	0,0003	0,0003	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	0,00048	0,00039	0,00088	0,00032	0,0006	0,00074	0,00054	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	0,00012	0,00027	0,0032	0,00018	0,00094	0,00029	0,00028	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	0,017	0,019	0,023	0,014	0,011	0,028	0,018	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	**0,36**	**0,47**	**5,000**	**0,39**	**1,5**	**0,790**	0,630	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,03[a]/1,00[b]	0,011[a]	**0,086[a]**	**1,000[b]**	0,036[a]	**0,27[b]**	**0,06[b]**	0,073	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	n.d.	n.d.	***0,000003***	n.d.	n.d.	n.d.	0,000001	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	0,00022	0,00031	0,00031	0,00023	0,00046	0,00018	0,00027	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	0,00074	0,00084	0,0019	0,00068	0,001	0,001	0,00092	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	0,0023	0,0022	0,0086	0,0017	0,0031	0,0037	0,0027	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	0,00024	0,00033	0,00047	0,00058	0,00024	0,00047	0,0004	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	0,014	0,019	0,029	0,018	0,02	0,023	0,020	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	0,000017	0,000016	0,000028	0,000015	0,000015	0,00002	0,000017	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	0,00055	0,00049	0,0017	0,00038	0,00087	0,001	0,00071	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	0,011	0,013	0,016	0,0078	0,0063	0,01	0,0105	≤ 5	annexe A
Autres											
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	2	n.d.	**48**	**42**	**28**	16	-	28	20	-
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	cVAC

Tableau 30 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station LD-1 en 2017

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage						Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2017-05-03	2017-06-05	2017-07-13	2017-08-16	2017-09-12	2017-10-24		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base											
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	14	49	42	25	51	28	35	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	5,1	7,9	8,6	7,8	7,9	7,3	7,9	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	51	122	121	131	132	151	127	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	12	32	39	43	48	43	41	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	3	2	7	n.d.	2	4	3	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	10,2	9,4	8,8	8,4	8,6	9,43	9,10	-	note 5
pH	-	0,005	6,77	7,38	7,28	7,52	7,52	7,5	7,44	6,5 à 8,5	6,5 à 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	34	80	79	87	88	101	84	-	-
Turbidité	uTN	0,02	6,41	2,58	4,4	1,54	3,58	4,80	3,99	-	note 6
Nutriments											
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,02[a]/0,01[b]	0,03[a]	n.d.[a]	n.d.[b]	n.d.[b]	n.d.[b]	0,03[b]	0,01	0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	1,00[a]/0,05[b]	0,28[a]	n.d.[a]	0,25[b]	1,54[b]	0,59[b]	0,31[b]	0,30	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,2	n.d.	0,1	n.d.	n.d.	0,01	0,053	10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0019	0,011	0,016	0,0094	0,011	0,012	0,013	0,0115	-	≤ 0,03
Ions majeurs											
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,02[a]/0,03[b]	4,4[a]	9,66[b]	12,2[b]	13,0[b]	14,6[b]	13,1[b]	12,6	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,001	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	3,1	5	5	4,8	4,5	4,7	4,8	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,04	0,04	0,05	0,04	0,02	0,04	0,04	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,02[b]	0,92[a]	2,11[b]	2,29[b]	2,57[b]	2,94[b]	2,69[b]	2,43	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	0,37[a]	0,49[b]	0,46[b]	0,51[b]	0,58[b]	0,38[b]	0,48	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	1,9[a]	4,4[a]	3,42[b]	3,86[b]	4,04[b]	3,84[b]	3,85	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	4	19,6	25,8	20,2	22,1	26,7	21,2	≤ 500	annexe A
Métaux traces											
Aluminium	mg L^{-1}	0,005	**0,17**	0,074	0,078	0,033	0,055	0,091	0,076	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	0,000099	0,00027	0,00031	0,00032	0,00029	0,00029	0,00029	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	0,000016	0,000009	0,0000032	0,0000077	0,000008	0,000007	0,000008	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	**0,00086**	**0,0014**	**0,0019**	**0,0017**	**0,0017**	**0,0016**	0,0017	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	0,0037	0,0058	0,0063	0,006	0,0061	0,007	0,0061	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,00001	0,000005	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003	0,0014	0,0034	0,0034	0,0041	0,0039	0,0045	0,0037	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	0,00017	0,00034	0,00027	0,00023	0,00022	0,00027	0,00025	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	0,00041	0,00024	0,00028	0,00017	0,00019	0,00025	0,00025	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	0,00032	0,0002	0,00029	0,00015	0,00018	0,00032	0,00025	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	0,0095	0,016	0,015	0,014	0,015	0,014	0,015	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	0,23	0,2	0,21	0,11	0,17	0,21	0,21	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,00003	0,019	0,031	0,05	0,031	0,022	0,031	0,031	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	n.d.	n.d.	n.d.	***0,000002***	n.d.	n.d.	0,000001	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	0,000076	0,00013	0,00017	0,00017	0,00016	0,00015	0,00016	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	0,00057	0,00067	0,00069	0,00052	0,00058	0,00061	0,00060	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	0,0013	0,0011	0,0014	0,00085	0,0013	0,0019	0,0013	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	0,00019	0,00043	0,00058	0,00072	0,00067	0,00052	0,00055	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	0,0098	0,027	0,03	0,029	0,029	0,031	0,029	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	0,000013	0,000021	0,000027	0,000022	0,00002	0,00002	0,000021	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	0,00027	0,00021	0,00027	0,00016	0,00021	0,00028	0,00024	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	0,02	0,056	0,033	0,025	0,026	0,039	0,030	≤ 5	annexe A
Autres											
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	-	n.d.	2	8	5	8	-	5	20	-
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,01

Tableau 31 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station LD-2A en 2017

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage							Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2017-05-03	2017-05-04	2017-06-05	2017-07-13	2017-08-15	2017-09-11	2017-10-23		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base												
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	15	-	49	42	25	27	33	30	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	9,7	-	9,2	8,7	7,5	7,5	7,1	8,1	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	61	-	111	124	146	133	132	128	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	25	-	30	42	46	40	35	38	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	9	-	n.d.	3	n.d.	n.d.	n.d.	1	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	10	-	9	9,3	8,5	9,5	9,8	9,4	-	note 5
pH	-	0,005	7,03	-	7,33	7,28	7,54	7,7	7,61	7,44	6,5 à 8,5	6,5 à 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	40	-	73	81	97	89	88	85	-	-
Turbidité	uTN	0,02	17,8	-	4,35	2,34	1,81	2,09	2,51	2,43	-	note 6
Nutriments												
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,02[a]/0,01[b]	0,05[a]	-	n.d.[a]	n.d.[b]	0,02[b]	n.d.[b]	0,01[b]	0,018	0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	1,00[a]/0,05[b]	1,74[a]	-	n.d.[a]	0,77[b]	0,65[b]	0,51[b]	0,27[b]	0,65	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,21	-	0,05	0,07	n.d.	n.d.	n.d.	0,03	10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0019	0,022	-	0,011	0,0097	0,0072	0,0072	0,015	0,0104	-	≤ 0,03
Ions majeurs												
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	-	n.d.	n.d.	0,01	n.d.	n.d.	0,01	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,02[a]/0,03[b]	-	7,5[a]	8,92[b]	12,7[b]	14,0[b]	12,0[b]	10,9[b]	11,5	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	n.d.	-	n.d.	n.d.	n.d.	0,001	n.d.	0,001	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	2,5	-	3,8	5,1	4,9	4,6	4,7	4,7	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,03	-	0,05	0,05	0,05	0,02	0,05	0,05	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,02[b]	-	1,7[a]	2,08[b]	2,54[b]	2,89[b]	2,48[b]	1,97[b]	2,28	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	-	0,54[a]	0,47[b]	0,55[b]	0,62[b]	0,45[b]	0,28[b]	0,51	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	-	2,8[a]	3,7[a]	3,32[b]	4,21[b]	3,19[b]	3,07[b]	3,26	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	4,3	-	17,5	28,9	21,3	20,5	20,1	20,3	≤ 500	annexe A
Métaux traces												
Aluminium	mg L^{-1}	0,005	-	**0,51**	**0,11**	0,03	0,038	0,021	0,031	0,035	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	-	0,00016	0,00024	0,00029	0,00028	0,00028	0,00029	0,00028	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	-	0,00003	0,000016	n.d.	0,000012	0,000004	0,0000062	0,0000091	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	-	**0,0013**	**0,0015**	**0,0015**	**0,0016**	**0,0015**	**0,0016**	0,0015	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	-	0,0078	0,0061	0,0058	0,0058	0,0053	0,0055	0,0058	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,000005	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003	-	0,0025	0,0032	0,0033	0,0037	0,0038	0,0039	0,0035	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	-	0,00028	0,00028	0,00031	0,00028	0,00024	0,00021	0,00028	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	-	0,0011	0,00037	0,00013	0,00017	0,00013	0,00011	0,00015	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	-	0,00061	0,00026	0,00011	0,0001	0,000049	0,00011	0,00011	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	-	0,022	0,017	0,017	0,018	0,019	0,017	0,018	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	-	**0,74**	**0,37**	0,23	0,21	0,17	0,200	0,220	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,00003	-	0,032	0,028	0,02	0,021	0,016	0,025	0,023	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,000001	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	-	0,00013	0,00015	0,00016	0,00016	0,00017	0,00018	0,00016	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	-	0,0013	0,0007	0,0006	0,00061	0,00045	0,00033	0,00061	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	-	0,0018	0,0011	0,0011	0,001	0,0008	0,0012	0,0011	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	-	0,00027	0,00042	0,00057	0,00065	0,00059	0,00063	0,00058	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	-	0,017	0,026	0,029	0,029	0,027	0,029	0,028	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	-	0,00003	0,000025	0,000027	0,000023	0,00002	0,000016	0,000024	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	-	0,00097	0,00033	0,00015	0,00017	0,00011	0,00014	0,00016	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	-	0,072	0,058	0,033	0,034	0,026	0,027	0,034	≤ 5	annexe A
Autres												
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	2	12	2	2	7	2	-	-	2	20	-
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,01

Tableau 32 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station LV en 2017

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage						Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2017-05-03	2017-06-05	2017-07-13	2017-08-16	2017-09-12	2017-10-24		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base											
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	7	43	11	9	45	10	11	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	13,8	11,8	13,4	12,4	12,5	16,9	13,0	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	16	17	18	23	25	37	20,5	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	3	2	5	7	7	4	5	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	5	1	2	2	1	2	2	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	5,7	8,4	8,3	8,7	8,7	8,45	8,43	-	note 5
pH	-	0,005	**5,82**	**6,49**	6,61	6,85	6,73	**6,49**	6,55	6,5 à 8,5	6,5 à 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	11	11	11	15	17	24	13	-	-
Turbidité	uTN	0,02	5,89	1,52	2,41	2,64	2,33	2,21	2,37	-	note 6
Nutriments											
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,02[a]/0,01[b]	0,06[a]	0,05[a]	n.d.[b]	n.d.[b]	n.d.[b]	0,03[b]	0,018	0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	1,00[a]/0,05[b]	0,31[a]	n.d.[a]	0,88[b]	0,9[b]	0,5[b]	0,51[b]	0,51	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	n.d.	0,01	0,07	0,08	n.d.	n.d.	0,008	10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0019	0,034	0,016	0,017	0,017	0,018	0,015	0,017	-	≤ 0,03
Ions majeurs											
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,005	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,02[a]/0,03[b]	1,9[a]	0,54[b]	1,37[b]	2,21[b]	2,12[b]	1,15[b]	1,64	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,0005	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	0,5	0,6	0,9	n.d.	n.d.	0,7	0,55	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,04	0,03	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	0,02	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,02[b]	0,36[a]	0,33[b]	0,39[b]	0,43[b]	0,48[b]	0,43[b]	0,41	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	0,25[a]	0,15[b]	0,05[b]	n.d.[b]	n.d.[b]	n.d.[b]	0,02	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	0,67[a]	0,56[a]	0,78[b]	0,56[b]	0,53[b]	0,55[b]	0,56	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	3	3,5	1,7	n.d.	1,6	3,1	2,4	≤ 500	annexe A
Métaux traces											
Aluminium	mg L^{-1}	0,005	**0,12**	**0,11**	0,092	0,062	0,073	0,075	0,084	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	0,000077	0,00012	0,000099	0,000092	0,000066	0,000082	0,000087	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	0,000013	0,000009	n.d.	0,000006	n.d.	0,0000062	0,0000061	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	**0,0023**	**0,0021**	**0,0022**	**0,0021**	**0,002**	**0,0018**	0,0021	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	0,0031	0,0033	0,0031	0,0027	0,0029	0,003	0,0031	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,000005	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003	0,0015	0,0015	0,0015	0,002	0,0019	0,0024	0,0017	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	0,0002	0,00013	0,000085	0,000049	0,000054	0,000064	0,000075	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	0,00023	0,00024	0,00022	0,00023	0,00021	0,0002	0,00023	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	0,00051	0,000092	0,00012	0,00011	0,00013	0,000095	0,000115	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	0,0062	0,0045	0,0039	0,003	0,0031	0,0035	0,0037	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	**0,49**	0,14	0,14	0,13	0,16	0,120	0,140	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,00003	**0,08**	0,012	0,016	0,015	0,015	0,011	0,015	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	n.d.	n.d.	n.d.	***0,000002***	n.d.	***0,000002***	0,000001	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	0,00004	0,000044	0,000052	0,000039	0,000029	0,000034	0,000040	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	0,00046	0,00043	0,00044	0,00044	0,00037	0,0003	0,00044	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	0,0026	0,00082	0,00056	0,00035	0,00046	0,00084	0,00069	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	n.d.	0,00014	0,00013	0,0002	0,00023	0,00014	0,00014	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	0,0046	0,0056	0,0063	0,0065	0,007	0,0064	0,0064	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	0,0000034	0,0000026	0,0000035	0,0000046	0,0000021	0,0000015	0,000003	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	0,00035	0,00022	0,00012	0,000084	0,00011	0,00017	0,00015	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	0,0086	0,013	0,011	0,0051	0,0048	0,0051	0,0069	≤ 5	annexe A
Autres											
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	-	-	n.d.	8	n.d.	n.d.	-	-	20	-
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,01

Tableau 33 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station Duprat-A en 2017

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage					Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2017-05-03	2017-05-04	2017-07-13	2017-09-12	2017-10-24		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base										
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	13	-	43	45	35	39	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	10,9	-	8,8	12,1	17,5	11,5	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	48	-	367	85	118	102	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	27	-	161	36	36	36	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	14	-	6	5	10	8	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	10,7	-	8,7	8,6	8,63	8,67	-	note 5
pH	-	0,005	6,8	-	7,11	7,38	7,34	7,23	6,5 à 8,5	6,5 à 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	32	-	242	57	79	68	-	-
Turbidité	uTN	0,02	11,5	-	6,49	14,9	22,6	13,2	-	note 6
Nutriments										
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,02[a]/0,01[b]	0,07[a]	-	n.d.[b]	n.d.[b]	0,03[b]	0,02	0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	1,00[a]/0,05[b]	1,2[a]	-	0,48[b]	0,56[b]	0,50[b]	0,53	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,15	-	0,03	n.d.	0,35	0,15	10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0019	0,016	-	0,013	0,022	0,034	0,019	-	≤ 0,03
Ions majeurs										
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	-	n.d.	n.d.	n.d.	0,005	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,02[a]/0,03[b]	-	6,7[a]	52,7[b]	10,6[b]	10,1[b]	10,4	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	0,002	-	n.d.	0,001	n.d.	0,001	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	0,5	-	1,2	0,8	2,2	1,0	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,03	-	0,18	n.d.	0,04	0,04	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,02[b]	-	1,4[a]	7,37[b]	2,48[b]	2,77[b]	2,63	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	-	0,38[a]	0,92[b]	0,37[b]	0,59[b]	0,49	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	-	1,1[a]	2,58[b]	1,52[b]	2,06[b]	1,79	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	8,8	-	144	13,2	13,2	13,2	≤ 500	annexe A
Métaux traces										
Aluminium	mg L^{-1}	0,005	-	**0,39**	**0,18**	**0,31**	**0,64**	0,35	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	-	0,00011	0,000094	0,00011	0,00015	0,00011	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	-	0,00002	0,0000044	0,000021	0,000036	0,000021	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	-	**0,0013**	**0,0014**	**0,0017**	**0,0016**	0,0015	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	-	0,0059	0,0092	0,0063	0,011	0,0078	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	-	0,000012	n.d.	n.d.	n.d.	0,000005	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003	-	0,0021	0,0048	0,0032	0,004	0,0036	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	-	0,00017	0,000095	0,00013	0,00029	0,00015	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	-	0,00075	0,0005	0,00084	0,0015	0,000795	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	-	0,00048	0,0003	0,00039	0,00079	0,000435	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	-	0,015	0,0077	0,016	0,024	0,016	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	-	**0,58**	**0,55**	**0,85**	**1,00**	0,72	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,00003	-	0,029	**0,058**	0,03	**0,055**	0,0425	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	-	***0,0000025***	n.d.	n.d.	n.d.	0,0000010	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	-	0,00011	0,00023	0,00016	0,00013	0,00015	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	-	0,001	0,00062	0,0009	0,0017	0,0010	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	-	0,0013	0,00061	0,0011	0,0016	0,0012	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	-	0,00023	0,00038	0,00036	0,00031	0,00034	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	-	0,014	0,068	0,024	0,033	0,029	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	-	0,000024	0,00003	0,000039	0,00005	0,000035	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	-	0,00084	0,00066	0,00096	0,0013	0,0009	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	-	0,038	0,016	0,028	0,073	0,033	≤ 5	annexe A
Autres										
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	-	n.d.	-	**88**	**74**	**-**	74	20	-
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	-	CVAC

Tableau 34 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques de l'eau de la station Duprat-B en 2017

Descripteur	Unité	LDR	Date d'échantillonnage					Médiane	Critère de qualité de l'eau du MDDELCC [2, 3]	
			2017-05-03	2017-05-04	2017-07-13	2017-09-12	2017-10-24		CPC(EO)	CVAC
Physico-chimie de base										
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	12	-	44	37	31	34	-	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	10,8	-	7,9	12,2	17,7	11,5	-	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	47	-	372	85	107	96	-	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	23	-	163	33	32	33	-	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	15	-	5	7	6	7	-	note 4
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	10,8	-	8,5	8,3	8,83	8,67	-	note 5
pH	-	0,005	6,9	-	7,11	7,4	7,34	7,23	6,5 à 8,5	6,5 à 9,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	31	-	245	56	71	64	-	-
Turbidité	uTN	0,02	11,3	-	6,27	20,6	17,3	14,3	-	note 6
Nutriments										
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,02[a]/0,01[b]	0,06[a]	-	n.d.[b]	n.d.[b]	0,03[b]	0,02	0,2	note 5
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	1,00[a]/0,05[b]	0,32[a]	-	0,37[b]	0,80[b]	0,48[b]	0,43	-	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,14	-	0,03	n.d.	0,40	0,09	10	note 7 et annexe A
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0019	0,016	-	0,012	0,021	0,027	0,019	-	≤ 0,03
Ions majeurs										
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	-	n.d.	n.d.	n.d.	0,005	-	-
Calcium	mg L^{-1}	0,02[a]/0,03[b]	-	6,6[a]	53,5[b]	9,57[b]	8,98[b]	9,28	-	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	0,001	-	n.d.	0,001	n.d.	0,001	-	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	n.d.	-	1,3	0,7	1,5	1,0	≤ 250	≤ 230
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,03	-	0,18	n.d.	0,04	0,04	≤ 1,5	≤ 0,2
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,02[b]	-	1,3[a]	7,3[b]	2,22[b]	2,56[b]	2,39	-	-
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	-	0,36[a]	1,00[b]	0,30[b]	0,45[b]	0,41	-	-
Sodium	mg L^{-1}	0,01[a]/0,05[b]	-	1,1[a]	2,46[b]	1,34[b]	1,64[b]	1,49	≤ 200	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	7,7	-	148	11,5	12,4	12,0	≤ 500	annexe A
Métaux traces										
Aluminium	mg L^{-1}	0,005	-	**0,38**	**0,14**	**0,53**	**0,5**	0,44	≤ 0,1	note 8
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	-	0,000093	0,000081	0,00011	0,00013	0,00010	≤ 0,006	≤ 0,24
Argent	mg L^{-1}	0,000003	-	0,000016	0,0000081	0,000033	0,000033	0,000025	≤ 0,1	≤ 0,0001
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	-	**0,0013**	**0,0013**	**0,0018**	**0,0016**	0,0015	≤ 0,0003 et note 9	≤ 0,15
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	-	0,0055	0,0085	0,0083	0,01	0,0084	≤ 1	annexe A
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	-	0,000015	n.d.	0,00002	0,000034	0,000018	≤ 0,004	annexe A
Bore	mg L^{-1}	0,0003	-	0,0021	0,0046	0,0035	0,0037	0,0036	≤ 0,2	≤ 5
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	-	0,00015	0,000089	0,00014	0,00032	0,00015	≤ 0,005	annexe A
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	-	0,00076	0,00035	0,0013	0,0012	0,0010	≤ 0,05	≤ 0,011
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	-	0,00044	0,00026	0,00052	0,00095	0,00048	-	≤ 0,1
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	-	0,012	0,0074	0,018	0,019	0,015	≤ 1	annexe A
Fer	mg L^{-1}	0,0005	-	**0,58**	**0,5**	**1,1**	**0,95**	0,77	≤ 0,3 et note 9	≤ 1,3 et note 10
Manganèse	mg L^{-1}	0,00003	-	0,029	**0,054**	0,038	**0,064**	0,046	≤ 0,05	annexe A
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	-	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,000001	≤ 0,0000018	≤ 0,00091
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	-	0,0001	0,00021	0,00018	0,00013	0,0002	≤ 0,04	≤ 3,2
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	-	0,00098	0,00056	0,0013	0,0016	0,0011	≤ 0,07	annexe A
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	-	0,0014	0,00059	0,0013	0,0014	0,0014	≤ 0,01	annexe A
Radium 226	Bq L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,6	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	-	0,00013	0,00038	0,00049	0,00032	0,00035	≤ 0,01	≤ 0,005
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	-	0,013	0,064	0,025	0,03	0,028	≤ 4	≤ 21
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	-	0,000021	0,000022	0,000047	0,000045	0,000034	≤ 0,02	note 11
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	-	0,00083	0,00063	0,0013	0,0011	0,00097	≤ 0,22	≤ 0,012
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	-	0,028	0,014	0,031	0,084	0,030	≤ 5	annexe A
Autres										
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	-	2	**114**	**94**	-	-	94	20	-
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg L^{-1}	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 0,01

Tableau 35 : Nombre de dépassements par critère pour les échantillons de sédiment dans le secteur du complexe minier Horne 5 (CMH5) et de la conduite d'eau fraîche

Descripteur	Dallaire			Osisko			R-1			R-2		
	Moyenne	CER*	CSE*	Moyenne	CER*	CSE*	Moyenne	CER*	CSE*	Moyenne	CER*	CSE*
Granulométrie												
Gravier (%)	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-
Sable (%)	16	-	-	13	-	-	25	-	-	25	-	-
Limon (%)	47	-	-	45	-	-	63	-	-	56	-	-
Argile (%)	37	-	-	43	-	-	12	-	-	19	-	-
Physicochimie de base												
COT (mg kg^{-1})	32 200	-	-	15 200	-	-	18 800	-	-	21 750	-	-
Ions majeurs												
Bromures (mg kg^{-1})	n.d.	-	-	n.d.	-	-	n.d.	-	-	n.d.	-	-
Calcium (mg kg^{-1})	8 926	-	-	16 340	-	-	7 652	-	-	10 229	-	-
Cyanures totaux (mg kg^{-1})	0,4	-	-	n.d.	-	-	0,2	-	-	0,1	-	-
Fluorures (mg kg^{-1})	n.d.	-	-	8	-	-	4	-	-	1	-	-
Magnésium (mg kg^{-1})	10 223	-	-	12 438	-	-	12 299	-	-	8 572	-	-
Potassium (mg kg^{-1})	2 624	-	-	3 800	-	-	1 135	-	-	859	-	-
Sodium (mg kg^{-1})	613	-	-	966	-	-	783	-	-	619	-	-
Sulfures (mg kg^{-1})	238	-	-	1 074	-	-	10 488	-	-	12 703	-	-
Métaux extractibles totaux												
Aluminium (mg kg^{-1})	24 382	-	-	25 637	-	-	25 613	-	-	12 833	-	-
Argent (mg kg^{-1})	n.d.	-	-	n.d.	-	-	2	-	-	2	-	-
Arsenic (mg kg^{-1})	10,0	5 / 5	5 / 5	70,1	5 / 5	5 / 5	63,1	5 / 5	5 / 5	49,8	5 / 5	5 / 5
Baryum (mg kg^{-1})	100	-	-	136	-	-	194,0	-	-	75,3	-	-
Béryllium (mg kg^{-1})	n.d.	-	-	n.d.	-	-	n.d.	-	-	n.d.	-	-
Cadmium (mg kg^{-1})	1,6	5 / 5	5 / 5	18,90	5 / 5	5 / 5	3,2	4 / 5	4 / 5	0,746	3 / 5	3 / 5
Chrome (mg kg^{-1})	61,0	5 / 5	5 / 5	62,2	5 / 5	5 / 5	44,5	5 / 5	5 / 5	31,2	4 / 5	1 / 5
Cobalt (mg kg^{-1})	15,6	-	-	40,0	-	-	14,2	-	-	14,1	-	-
Cuivre (mg kg^{-1})	192	5 / 5	5 / 5	1 596	5 / 5	5 / 5	1 541	5 / 5	5 / 5	1 539	4 / 5	4 / 5
Étain (mg kg^{-1})	4,4	-	-	2,95	-	-	14,0	-	-	8,4	-	-
Fer (mg kg^{-1})	32 403	-	-	103 503	-	-	145 457	-	-	150 356	-	-
Lithium (mg kg^{-1})	17	-	-	16	-	-	0,5	-	-	0,5	-	-
Manganèse (mg kg^{-1})	533	-	-	1 028	-	-	618	-	-	399	-	-
Mercure (mg kg^{-1})	0,04	0 / 5	0 / 5	0,44	5 / 5	4 / 5	0,308	5 / 5	3 / 5	0,44	5 / 5	5 / 5
Molybdène (mg kg^{-1})	0,11	-	-	10,8	-	-	287	-	-	6,19	-	-
Nickel (mg kg^{-1})	32,7	-	-	83,9	-	-	48,2	-	-	34,9	-	-
Plomb (mg kg^{-1})	51,5	4 / 5	3 / 5	77,8	5 / 5	5 / 5	179	5 / 5	5 / 5	151	5 / 5	5 / 5
Sélénium (mg kg^{-1})	n.d.	-	-	n.d.	-	-	n.d.	-	-	n.d.	-	-
Strontium (mg kg^{-1})	46	-	-	47	-	-	29	-	-	31	-	-
Uranium (mg kg^{-1})	113	-	-	323	-	-	729	-	-	525	-	-
Vanadium (mg kg^{-1})	55,6	-	-	53,5	-	-	43,2	-	-	27,1	-	-
Zinc (mg kg^{-1})	304	5 / 5	5 / 5	1 797	5 / 5	5 / 5	1 470	5 / 5	5 / 5	1 444	5 / 5	5 / 5
Autres												
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50}) (mg kg^{-1})	117,8	-	-	66,2	-	-	94,4	-	-	656,2	-	-
Soufre total (mg kg^{-1})	772	-	-	2 181	-	-	12 629	-	-	14 777	-	-

En gras : Descripteurs pour lesquels les critères CSE et CER sont applicables.
n.d. Valeur non détectée
* Nombre de dépassement total / nombre d'échantillon total

Tableau 36 : Nombre de dépassements par critère pour les échantillons de sédiment dans le secteur des installations de gestion des résidus miniers de surface (IGRM)

Descripteur	Duprat			Duprat-2			RV-1			RV-2			Lac Waite		
	Moyenne	CER*	CSE*	Moyenne	CER*	CSE*	Moyenne	CER*	CSE*	Moyenne	CER*	CSE*	Moyenne	CER*	CSE*
Granulométrie															
Gravier (%)	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-
Sable (%)	5	-	-	6	-	-	5	-	-	0	-	-	-	-	-
Limon (%)	42	-	-	45	-	-	60	-	-	21	-	-	-	-	-
Argile (%)	53	-	-	50	-	-	36	-	-	79	-	-	-	-	-
Physicochimie de base															
COT (mg kg^{-1})	60 600	-	-	31 900	-	-	51 400	-	-	53 600	-	-	195 400	-	-
Ions majeurs															
Bromures (mg kg^{-1})	5	-	-	5	-	-	5	-	-	5	-	-	5	-	-
Calcium (mg kg^{-1})	17 261	-	-	20 740	-	-	9 905	-	-	32 594	-	-	11 755	-	-
Cyanures totaux (mg kg^{-1})	0,8	-	-	0,40	-	-	0,1	-	-	0,5	-	-	0,93	-	-
Fluorures (mg kg^{-1})	1,4	-	-	1,1	-	-	1,7	-	-	2,1	-	-	0,68	-	-
Magnésium (mg kg^{-1})	15 046	-	-	14 929	-	-	12 259	-	-	20 278	-	-	6 405	-	-
Potassium (mg kg^{-1})	5 257	-	-	4 817	-	-	3 904	-	-	7 071	-	-	615	-	-
Sodium (mg kg^{-1})	695	-	-	887	-	-	738	-	-	1 045	-	-	213	-	-
Sulfures (mg kg^{-1})	702	-	-	269	-	-	367	-	-	368	-	-	23 615	-	-
Métaux extractibles totaux															
Aluminium (mg kg^{-1})	29 149	-	-	24 798	-	-	25 247	-	-	30 761	-	-	20 888	-	-
Argent (mg kg^{-1})	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
Arsenic (mg kg^{-1})	7,23	5 / 5	3 / 5	5,33	5 / 5	1 / 5	4,93	3 / 5	1 / 5	7,04	5 / 5	4 / 5	17,41	5 / 5	5 / 5
Baryum (mg kg^{-1})	154	-	-	141	-	-	131	-	-	180	-	-	54,4	-	-
Béryllium (mg kg^{-1})	1,4	-	-	1,1	-	-	1,1	-	-	1,4	-	-	0,7	-	-
Cadmium (mg kg^{-1})	0,187	1 / 5	0 / 5	0,003	0 / 5	0 / 5	0,008	0 / 5	0 / 5	0,003	0 / 5	0 / 5	93,26	5 / 5	5 / 5
Chrome (mg kg^{-1})	84,9	5 / 5	5 / 5	78,3	5 / 5	5 / 5	80,1	5 / 5	5 / 5	93,6	5 / 5	5 / 5	26,78	2 / 5	2 / 5
Cobalt (mg kg^{-1})	20,1	-	-	18,3	-	-	17,9	-	-	19,8	-	-	161,4	-	-
Cuivre (mg kg^{-1})	47	5 / 5	4 / 5	21	3 / 5	0 / 5	22	3 / 5	0 / 5	28	5 / 5	0 / 5	1 962	5 / 5	5 / 5
Étain (mg kg^{-1})	19,0	-	-	18,3	-	-	17,7	-	-	20,2	-	-	12,3	-	-
Fer (mg kg^{-1})	35 955	-	-	29 766	-	-	29 460	-	-	35 851	-	-	34 288	-	-
Lithium (mg kg^{-1})	41	-	-	34	-	-	32	-	-	49	-	-	9	-	-
Manganèse (mg kg^{-1})	539	-	-	553	-	-	488	-	-	601	-	-	731	-	-
Mercure (mg kg^{-1})	0,07	0 / 5	0 / 5	0,05	0 / 5	0 / 5	0,10	1 / 5	1 / 5	0,10	4 / 5	0 / 5	0,17	3 / 5	3 / 5
Molybdène (mg kg^{-1})	0,03	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-	1,98	-	-
Nickel (mg kg^{-1})	46,2	-	-	40,8	-	-	40,9	-	-	47,4	-	-	44,6	-	-
Plomb (mg kg^{-1})	12,57	0 / 5	0 / 5	7,04	0 / 5	0 / 5	8,02	0 / 5	0 / 5	10,36	0 / 5	0 / 5	181,6	5 / 5	4 / 5
Sélénium (mg kg^{-1})	0,03	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-	2,26	-	-
Strontium (mg kg^{-1})	49	-	-	56	-	-	51	-	-	59	-	-	28	-	-
Uranium (mg kg^{-1})	168	-	-	140	-	-	136	-	-	172	-	-	151	-	-
Vanadium (mg kg^{-1})	65,8	-	-	61,8	-	-	60,9	-	-	64,9	-	-	34,3	-	-
Zinc (mg kg^{-1})	166,8	5 / 5	4 / 5	65,8	0 / 5	0 / 5	75,3	1 / 5	0 / 5	85,7	5 / 5	0 / 5	16 927	5 / 5	5 / 5
Autres															
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50}) (mg kg^{-1})	745	-	-	30	-	-	201	-	-	376	-	-	13 299	-	-
Soufre total (mg kg^{-1})	767	-	-	285	-	-	469	-	-	437	-	-	26 827	-	-

En gras : Descripteurs pour lesquels les critères CSE et CER sont applicables.
n.d. Valeur non détectée
* Nombre de dépassement total / nombre d'échantillon total

Tableau 37 : Nombre de dépassements par critère pour les échantillons de sédiment dans le secteur des conduites d'eau et de résidus miniers

Descripteur	ES-3			Marlon			ES-4			Landry			Fourcet		
	Moyenne	CER*	CSE*	Moyenne	CER*	CSE*	Moyenne	CER*	CSE*	Moyenne	CER*	CSE*	Moyenne	CER*	CSE*
Granulométrie															
Gravier (%)	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-
Sable (%)	10	-	-	3	-	-	8	-	-	13	-	-	0	-	-
Limon (%)	37	-	-	51	-	-	42	-	-	44	-	-	22	-	-
Argile (%)	53	-	-	46	-	-	50	-	-	43	-	-	78	-	-
Physicochimie de base															
COT (mg kg^{-1})	49 000	-	-	68 000	-	-	65 500	-	-	52 500	-	-	36 000	-	-
Ions majeurs															
Bromures (mg kg^{-1})	5	-	-	5	-	-	5	-	-	5	-	-	5	-	-
Calcium (mg kg^{-1})	8 712	-	-	6 954	-	-	8 589	-	-	8 687	-	-	9 373	-	-
Cyanures totaux (mg kg^{-1})	0,38	-	-	0,5	-	-	0,5	-	-	0,5	-	-	0,5	-	-
Fluorures (mg kg^{-1})	1,15	-	-	0,5	-	-	0,5	-	-	0,8	-	-	0,8	-	-
Magnésium (mg kg^{-1})	12 830	-	-	10 005	-	-	11 904	-	-	11 052	-	-	17 076	-	-
Potassium (mg kg^{-1})	4 112	-	-	2 457	-	-	3 629	-	-	2 623	-	-	8 358	-	-
Sodium (mg kg^{-1})	471	-	-	424	-	-	510	-	-	389	-	-	666	-	-
Sulfures (mg kg^{-1})	350	-	-	190	-	-	360	-	-	259	-	-	262	-	-
Métaux extractibles totaux															
Aluminium (mg kg^{-1})	33 669	-	-	31 333	-	-	29 689	-	-	30 484	-	-	43 362	-	-
Argent (mg kg^{-1})	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
Arsenic (mg kg^{-1})	4,26	2 / 2	0 / 2	5,85	1 / 2	1 / 2	4,55	1 / 2	0 / 2	4,47	1 / 2	0 / 2	5,78	2 / 2	1 / 2
Baryum (mg kg^{-1})	165	-	-	146	-	-	147	-	-	132	-	-	214	-	-
Béryllium (mg kg^{-1})	1,5	-	-	1,2	-	-	1,3	-	-	1,2	-	-	2,0	-	-
Cadmium (mg kg^{-1})	0,025	0 / 2	0 / 2	1,005	1 / 2	1 / 2	0,003	0 / 2	0 / 2	0,087	0 / 2	0 / 2	0,140	0 / 2	0 / 2
Chrome (mg kg^{-1})	85,5	2 / 2	2 / 2	81,7	2 / 2	2 / 2	80	2 / 2	2 / 2	77,4	2 / 2	2 / 2	105,1	2 / 2	2 / 2
Cobalt (mg kg^{-1})	20,8	-	-	17,5	-	-	20	-	-	18,5	-	-	23,6	-	-
Cuivre (mg kg^{-1})	24	1 / 2	0 / 2	35	2 / 2	1 / 2	15	0 / 2	0 / 2	19	0 / 2	0 / 2	50	2 / 2	1 / 2
Étain (mg kg^{-1})	18,6	-	-	15,5	-	-	17,2	-	-	15,6	-	-	21,3	-	-
Fer (mg kg^{-1})	35 082	-	-	26 500	-	-	32 992	-	-	29 004	-	-	46 221	-	-
Lithium (mg kg^{-1})	47	-	-	32	-	-	37	-	-	34	-	-	60	-	-
Manganèse (mg kg^{-1})	645	-	-	423	-	-	405	-	-	387	-	-	594	-	-
Mercure (mg kg^{-1})	0,05	0 / 2	0 / 2	0,10	0 / 2	0 / 2	0,04	0 / 2	0 / 2	0,05	0 / 2	0 / 2	0,05	0 / 2	0 / 2
Molybdène (mg kg^{-1})	0,03	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-
Nickel (mg kg^{-1})	46	-	-	38	-	-	40,8	-	-	39,6	-	-	57,0	-	-
Plomb (mg kg^{-1})	9,77	0 / 2	0 / 2	16	0 / 2	0 / 2	9,83	0 / 2	0 / 2	8,21	0 / 2	0 / 2	17,3	0 / 2	0 / 2
Sélénium (mg kg^{-1})	0,03	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-
Strontium (mg kg^{-1})	52	-	-	44	-	-	50	-	-	43	-	-	44	-	-
Uranium (mg kg^{-1})	152	-	-	116	-	-	146	-	-	126	-	-	202	-	-
Vanadium (mg kg^{-1})	67,1	-	-	59,0	-	-	66,4	-	-	60,2	-	-	54,2	-	-
Zinc (mg kg^{-1})	91,5	2 / 2	0 / 2	97,1	2 / 2	0 / 2	76,8	1 / 2	0 / 2	106	2 / 2	0 / 2	210	2 / 2	1 / 2
Autres															
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50}) (mg kg^{-1})	49	-	-	48	-	-	103	-	-	255	-	-	1 220	-	-
Soufre total (mg kg^{-1})	376	-	-	254	-	-	391	-	-	298	-	-	338	-	-

En gras : Descripteurs pour lesquels les critères CSE et CER sont applicables.
n.d. Valeur non détectée.
* Nombre de dépassement total / nombre d'échantillon total.

Notes relatives aux tableaux 38 à 40 pour la qualité des sédiments

LDR : limite de détection rapportée ; - : non mesuré / non analysé / pas de critère

Gras : ne respecte pas le critère CER

Ombragé : ne respecte pas le critère CSE

Environnement Canada et ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec, 2007.
1 *Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration.* 39 pages.

2 CER : Concentration d'effets rares

3 CSE : Concentration seuil produisant un effet.

Tableau 38 : Résultats des analyses granulométriques et physico-chimiques des sédiments dans le secteur du complexe minier Horne 5 (CMH5) en 2016

Date d'échantillonnage			2016-07-21												2016-07-20												Critère de qualité des sédiments EC-MDDEP [1]	
Descripteur	Unité	LDR	Station d'échantillonnage																									
			Dallaire						Osisko						R-1						R-2							
			R-D-1	R-D-2	R-D-3	R-D-4	R-D-5	Moyenne	R-O-1	R-O-2	R-O-3	R-O-4	R-O-5	Moyenne	R-1-1	R-1-2	R-1-3	R-1-4	R-1-5	Moyenne	R-2-1	R-2-2	R-2-3	R-2-4	R-2-5	Moyenne	CER [2]	CSE [3]
Granulométrie																												
Sable (0,08 à 5 mm)	%	-	9,8	36,8	19,2	5,8	10	16,3	6,8	11	18,8	15,3	10,8	12,5	8,8	13,8	28,8	51	20,4	24,6	13,4	38,2	37,8	25,6	8,2	24,6	-	-
Limon (0,002 mm à 0,08 mm)	%	-	50,6	41,4	48,1	47,8	47,1	47,0	28,5	41,6	56,2	37,2	59,5	44,6	77	73,8	59,4	37,2	68,5	63,2	76,7	47,1	48,4	45,2	64,2	56,3	-	-
Argile (< 0,002 mm)	%	-	39,6	21,8	32,7	46,4	42,9	36,7	64,7	47,4	25	47,5	29,7	42,9	14,2	12,4	11,8	11,8	11,1	12,3	9,9	14,7	13,8	29,2	27,6	19,0	-	-
Physico-chimie de base																												
Carbone organique total	mg kg^{-1}	5000	67 000	18 000	20 000	28 000	28 000	32 200	11 000	13 000	5 000	17 000	30 000	15 200	31 000	10 000	19 000	14 000	20 000	18 800	<5000	24 000	13 000	20 000	30 000	21 750	-	-
Ions majeurs																												
Bromures	mg kg^{-1}	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
Calcium	mg kg^{-1}	1	9 793	7 382	8 278	9 506	9 669	8 926	14 609	16 199	18 635	22 911	9 347	16 340	11 560	10 898	7 747	3 005	5 048	7 652	10 487	8 744	12 087	12 710	7 116	10 229	-	-
Cyanures totaux	mg kg^{-1}	0,1	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,2	<0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	<0,1	0,1	-	-
Fluorures	mg kg^{-1}	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	14	6	7	8	4	8	3	4	4	10	1	4	2	<1	1	3	1	1	-	-
Magnésium	mg kg^{-1}	0,5	10 869	7 226	10 420	11 416	11 185	10 223	16 068	13 281	10 536	14 903	7 404	12 438	11 971	11 564	11 654	15 621	10 683	12 299	7 851	11 147	9 284	8 031	6 549	8 572	-	-
Potassium	mg kg^{-1}	0,5	2 757	1 623	2 008	3 479	3 251	2 624	6 018	4 322	1 800	4 660	2 199	3 800	1 417	1 215	1 009	767	1 265	1 135	753	1 009	530	793	1 212	859	-	-
Sodium	mg kg^{-1}	1	516	442	557	847	703	613	1 383	1 073	555	1 291	530	966	1 050	799	839	166	1 061	783	644	582	515	729	624	619	-	-
Sulfures	mg S_2 kg^{-1}	0,3	625	103	60	316	88	238	213	1 954	551	43	2 609	1 074	8 479	2 476	7 145	26 551	7 788	10 488	8 439	20 568	21 891	8 482	4 135	12 703	-	-
Métaux extractibles totaux																												
Aluminium	mg kg^{-1}	0,6	28 456	16 538	20 936	26 309	29 671	24 382	34 347	27 886	19 416	30 097	16 439	25 637	29 437	19 130	23 545	26 974	28 980	25 613	8 515	19 027	10 836	12 587	13 198	12 833	-	-
Argent	mg kg^{-1}	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2	<2	<2	3	2	2	2	2	2	2	4	2	-	-
Arsenic	mg kg^{-1}	0,05	**14,4**	**7,31**	**7,89**	**10,3**	**10**	10,0	**58,4**	**105**	**27,1**	**40,9**	**119**	70,1	**68,6**	**42,5**	**63,5**	**68,6**	**72,4**	63,1	**26,1**	**40**	**35,3**	**66,7**	**80,7**	49,8	≤4,1	≤5,9
Baryum	mg kg^{-1}	0,01	108	67,8	73,1	120	129	100	176	159	68,8	151	126	136	247	333	198	64,2	128	194,0	80	59,4	56,3	90,5	90,5	75,3	-	-
Béryllium	mg kg^{-1}	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Cadmium	mg kg^{-1}	0,005	**3,36**	**1,3**	**0,708**	**1,54**	**1,3**	1,6	**14,86**	**29,48**	**5,82**	**12,38**	**31,95**	18,90	**2,99**	**1,59**	**3,13**	<0,005	**8,21**	3,2	0,315	**0,849**	**1,7**	0,111	**0,756**	0,746	≤0,33	≤0,60
Chrome	mg kg^{-1}	0,05	**68,5**	**43,6**	**50,9**	**68,5**	**73,3**	61,0	**78,8**	**69,6**	**43**	**72**	**47,5**	62,2	**49,7**	**38,2**	**45,1**	**39,7**	**49,9**	44,5	**33**	**33,4**	23,1	**29,5**	**37,1**	31,2	≤25	≤37
Cobalt	mg kg^{-1}	0,05	15,4	12,1	13,9	17,7	19,1	15,6	45	57,7	21,1	36,6	39,7	40,0	17,7	16,8	14,2	12,4	9,7	14,2	17	18,4	14,3	10,9	9,9	14,1	-	-
Cuivre	mg kg^{-1}	5	**386**	**117**	**94**	**139**	**224**	192	**1 141**	**2 234**	**464**	**912**	**3 227**	1 596	**2 274**	**1 181**	**1 644**	**1 221**	**1 386**	1 541	**1 049**	**1 718**	**1 539**	**3 050**	<5	1 539	≤22	≤36
Étain	mg kg^{-1}	0,05	6,8	3,49	3,45	3,68	4,46	4,4	3,75	5,34	2,16	2,64	0,87	2,95	19,1	11	22,1	9,53	8,45	14,0	10,5	3,91	7,18	8,06	12,1	8,4	-	-
Fer	mg kg^{-1}	0,5	34 693	24 502	31 872	34 741	36 206	32 403	56 063	57 846	45 805	55 349	302 451	103 503	181 643	124 239	99 366	199 908	122 130	145 457	77 078	149 743	103 562	234 215	187 180	150 356	-	-
Lithium	mg kg^{-1}	1	21	9	12	20	21	17	28	17	3	16	<1	16	1	<1	<1	<1	3	0,5	<1	1	<1	<1	<1	0,5	-	-
Manganèse	mg kg^{-1}	0,05	476	366	510	718	596	533	1 204	1 070	721	1 125	1 019	1 028	825	819	593	445	408	618	363	382	491	407	350	399	-	-
Mercure	mg kg^{-1}	0,01	0,08	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	**0,57**	**0,82**	**0,15**	**0,28**	**0,37**	0,44	**0,22**	**0,16**	**0,15**	**0,69**	**0,32**	0,308	**0,18**	**0,3**	**0,34**	**0,41**	**0,97**	0,44	≤0,094	≤0,17
Molybdène	mg kg^{-1}	0,05	0,53	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,11	2,99	12,5	5,36	3,75	29,4	10,8	351	161	297	167	458	287	11,2	5,89	6,29	4,96	2,59	6,19	-	-
Nickel	mg kg^{-1}	0,05	36	24,4	28,9	35,1	39	32,7	102	112	36,1	84,5	84,9	83,9	60,1	47	59,6	37,2	37,1	48,2	35,4	25,8	30,3	31,9	51,2	34,9	-	-
Plomb	mg kg^{-1}	0,05	**132**	**26**	22,2	**35,6**	**41,8**	51,5	**59,5**	**123**	**36,4**	**44**	**126**	77,8	**201**	**142**	**225**	**162**	**165**	179	**143**	**118**	**118**	**196**	**178**	151	≤25	≤35
Sélénium	mg kg^{-1}	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-
Strontium	mg kg^{-1}	10	53	37	38	50	52	46	54	52	44	61	26	47	40	38	27	12	26	29	30	20	26	43	35	31	-	-
Uranium	mg kg^{-1}	1	119	86	108	123	127	113	189	186	155	168	918	323	693	540	717	1042	654	729	304	547	378	813	582	525	-	-
Vanadium	mg kg^{-1}	0,1	57,7	46,1	50,8	58,4	65,2	55,6	59	59	52	54,2	43,2	53,5	43,6	51,5	41,2	37,1	42,5	43,2	26,5	29,7	21,5	27,5	30,3	27,1	-	-
Zinc	mg kg^{-1}	0,05	**364**	**254**	**230**	**319**	**354**	304	**1 780**	**2 358**	**715**	**1 308**	**2 826**	1 797	**1 824**	**1 240**	**1 874**	**1 407**	**1 007**	1 470	**1 249**	**1 554**	**1 502**	**1 817**	**1 096**	1 444	≤80	≤120
Autres																												
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50})	mg kg^{-1}	-	170	<30	<30	170	219	117,8	121	103	40	52	<30	66,2	83	65	209	100	<30	94,4	406	409	233	245	1988	656,2	-	-
Soufre total	mg kg^{-1}	30	1 305	589	522	832	614	772	907	3 145	1 415	1 250	4 190	2 181	9 947	4 020	9 475	29 342	10 363	12 629	10 253	22 875	23 770	10 302	6 686	14 777	-	-

Tableau 39 : Résultats des analyses granulométriques et physico-chimiques des sédiments dans le secteur des installations de gestion des résidus miniers (IGRM) en 2017

Date d'échantillonnage			2017-08-23						2017-08-18						2017-08-17						2017-08-22						Critère de qualité des sédiments EC-MDDEP [2]	
Descripteur	Unité	LDR	Station d'échantillonnage																									
			Duprat						Duprat-2						RV-1						RV-2						LW							
			Duprat-1	Duprat-2	Duprat-3	Duprat-4	Duprat-5	Moyenne[1]	Duprat-2-1	Duprat-2-2	Duprat-2-3	Duprat-2-4	Duprat-2-5	Moyenne[1]	RV1-1	RV1-2	RV1-3	RV1-4	RV1-5	Moyenne[1]	RV2-1	RV2-2	RV2-3	RV2-4	RV2-5	Moyenne[1]	LW-1	LW-2	LW-3	LW-4	LW-5	Moyenne[1]	CER [3]	CSE [4]
Granulométrie																																
Gravier (5,0 à 80 mm)	%	-	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Sable (0,080 à 5,0 mm)	%	-	16,5	0,9	3,1	1,8	0,5	4,6	5,1	5,3	15,1	0,5	1,7	5,5	5,8	3,2	1,6	0,6	11,7	4,6	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Limon (0,002 à 0,080 mm)	%	-	50,8	47,0	43,7	30,2	40,1	42,4	48,7	42,4	47,6	43,3	42,0	44,8	65,7	61,5	55,5	53,1	61,8	59,5	20,7	17,9	18,5	25,6	22,0	20,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Argile (<0,002 mm)	%	-	32,7	52,1	52,2	68,0	59,4	52,9	46,2	52,4	37,1	56,2	56,3	49,6	28,5	34,9	42,9	46,4	26,3	35,8	79,1	81,8	81,3	74,3	77,9	78,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Physico-chimie de base																																
Carbone organique total	mg kg^{-1}	500	61 000	67 000	52 000	67 000	56 000	60 600	<5 000	8 000	46 000	55 000	48 000	31 900	53 000	57 000	49 000	35 000	63 000	51 400	47 000	61 000	39 000	61 000	60 000	53 600	110 000	310 000	290 000	230 000	37 000	195 400	-	-
Ions majeurs																																
Bromures	mg kg^{-1}	-	<10	<10	<10	<10	<10	5	<10	<10	<10	<10	<10	5	<10	<10	<10	<10	<10	5	<10	<10	<10	<10	<10	5	<10	<10	<10	<10	<10	5	-	-
Calcium	mg kg^{-1}	1	7 561	8 582	48 507	8 042	13 615	17 261	20 084	46 557	7 626	15 613	13 822	20 740	11 003	8 444	9 471	12 616	7 992	9 905	49 357	38 780	22 472	17 188	35 173	32 594	14 379	11 599	19 632	6 025	7 141	11 755	-	-
Cyanures totaux	mg kg^{-1}	0,5	2,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	0,8	<0,50	<0,50	<1,0	<1,0	<1,0	0,40	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	0,5	<1,0	1,0	1,7	1,2	<0,50	0,93	-	-
Fluorures	mg kg^{-1}	1	1,6	1,4	<1,0	1,2	1,2	1,4	1,7	1,6	<1,0	1,0	<1,0	1,1	2,1	1,7	1,6	1,0	1,9	1,7	1,3	1,3	2,4	4,0	1,4	2,1	1,4	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	0,68	-	-
Magnésium	mg kg^{-1}	1	9 802	13 808	20 553	14 179	16 886	15 046	13 032	18 158	10 303	17 169	15 981	14 929	16 243	7 644	12 402	14 672	10 332	12 259	20 052	20 409	20 400	19 445	21 086	20 278	14 691	3 093	4 042	3 525	6 672	6 405	-	-
Potassium	mg kg^{-1}	1	3 064	5 058	8 019	5 174	4 969	5 257	4 078	6 522	3 587	5 126	4 770	4 817	5 870	2 227	4 113	4 117	3 191	3 904	7 346	6 593	7 307	6 707	7 404	7 071	675	708	197	474	1 023	615	-	-
Sodium	mg kg^{-1}	1	386	693	587	511	1 300	695	803	663	571	1 267	1 129	887	1 049	399	707	1 036	501	738	637	855	1 233	1 533	969	1 045	457	120	80	95	314	213	-	-
Sulfures	mg S_2 kg^{-1}	0	424	1 344	866	519	356	702	295	325	160	269	296	269	423	218	430	329	434	367	145	349	177	898	271	368	26 167	17 463	18 379	54 000	2 068	23 615	-	-
Métaux extractibles totaux																																
Aluminium	mg kg^{-1}	1	25 711	29 565	32 776	29 812	27 882	29 149	19 997	27 378	23 928	26 627	26 058	24 798	31 659	19 020	26 559	25 061	23 938	25 247	31 691	28 504	32 275	29 791	31 544	30 761	28 064	9 485	8 687	42 973	15 229	20 888	-	-
Argent	mg kg^{-1}	2	<2	<2	<2	<2	<2	1	<2	<2	<2	<2	<2	1	<2	<2	<2	<2	<2	1	<2	<2	<2	<2	<2	1	<2	<2	<2	<2	<2	1	-	-
Arsenic	mg kg^{-1}	0,05	**4,50**	**10,0**	**9,18**	**7,47**	**5,02**	7,23	**4,55**	**7,66**	**4,25**	**4,91**	**5,27**	5,33	**7,27**	2,83	**5,63**	**5,20**	3,73	4,93	**5,81**	**6,45**	**8,18**	**6,86**	**7,88**	7,04	**14,1**	**16,0**	**13,9**	**35,4**	**7,63**	17,41	≤ 4,1	≤5,9
Baryum	mg kg^{-1}	0,01	126	157	161	159	166	154	120	147	117	165	156	141	171	85,0	135	145	118	131	153	170	193	198	186	180	55,2	55,7	40,6	57,3	63,4	54,4	-	-
Béryllium	mg kg^{-1}	0,1	1,1	1,4	1,7	1,6	1,1	1,4	0,9	1,4	1,1	1,1	1,1	1,1	1,4	0,8	1,2	1,0	1,0	1,1	1,5	1,4	1,4	1,2	1,5	1,4	0,9	0,4	0,4	1,2	0,6	0,7	-	-
Cadmium	mg kg^{-1}	0,005	0,297	**0,476**	<0,005	0,156	<0,005	0,187	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003	<0,005	0,028	<0,005	<0,005	<0,005	0,008	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003	**6,86**	**59,33**	**41,22**	**356**	**2,9**	93,26	≤0,33	≤0,60
Chrome	mg kg^{-1}	0,05	**68,2**	**93,2**	**81,0**	**86,2**	**95,9**	84,9	**65,2**	**72**	**69,8**	**94,7**	**90,0**	78,3	**102**	**54,4**	**84,7**	**85,9**	**73,5**	80,1	**80,8**	**89,5**	**102**	**99,3**	**96,5**	93,6	**42,4**	20,0	9,28	17,3	**44,9**	26,78	≤25	≤37
Cobalt	mg kg^{-1}	0,05	16,6	21,7	19,6	22,2	20,3	20,1	15,0	18,0	19,0	20,3	19,3	18,3	22,2	12,9	18,7	18,8	16,8	17,9	18,0	19,0	20,8	20,8	20,3	19,8	128	66,9	73,5	521	17,7	161,4	-	-
Cuivre	mg kg^{-1}	5	**39**	**80**	**46**	**42**	**30**	47	19	**23**	16	**24**	**24**	21	**35**	12	**23**	**24**	16	22	**27**	**28**	**30**	**30**	**27**	28	**2 669**	**723**	**1 331**	**4 913**	**175**	1 962	≤22	≤36
Étain	mg kg^{-1}	0,05	17,3	18,7	18,4	20	20,4	19,0	18,5	18,9	16,1	18,8	19,3	18,3	20,8	13,3	17,7	20,2	16,4	17,7	18,4	19,0	21,3	21,1	21,3	20,2	19,0	14,2	10,0	6,63	11,7	12,3	-	-
Fer	mg kg^{-1}	1	26 288	41 994	38 467	39 344	33 682	35 955	24 456	31 518	27 711	33 651	31 494	29 766	38 559	19 862	30 996	30 834	27 051	29 460	35 265	34 104	37 542	35 908	36 435	35 851	62 324	19 336	11 051	59 299	19 428	34 288	-	-
Lithium	mg kg^{-1}	1	30	39	53	45	36	41	28	43	32	35	34	34	42	21	34	32	29	32	51	48	50	45	51	49	12	6	3	8	14	9	-	-
Manganèse	mg kg^{-1}	0	394	503	701	559	538	539	458	764	442	591	509	553	668	317	495	529	429	488	559	580	637	633	598	601	624	929	480	1 264	360	731	-	-
Mercure	mg kg^{-1}	0,010	0,09	0,09	0,05	0,06	0,04	0,07	0,05	0,07	0,04	0,03	0,06	0,05	0,08	0,08	0,05	0,04	**0,25**	0,10	**0,11**	**0,12**	**0,10**	**0,11**	0,05	0,10	0,09	**0,27**	**0,22**	**0,20**	0,05	0,17	≤0,094	≤0,17
Molybdène	mg kg^{-1}	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,03	1,18	1,15	2,84	2,74	<0,05	1,98	-	-
Nickel	mg kg^{-1}	0,05	36,8	49,7	44,2	50,8	49,4	46,2	33,9	40,3	36,6	47,7	45,4	40,8	52,6	27,4	42,8	44,9	36,7	40,9	41,7	45,4	51,0	50,7	48,2	47,4	36,7	29,7	19,8	112	25,0	44,6	-	-
Plomb	mg kg^{-1}	0,05	11,1	14,8	13,3	15,6	8,06	12,57	6,19	8,56	7,33	6,30	6,82	7,04	10,5	5,91	9,10	6,53	8,06	8,02	10,5	10,6	11,5	9,08	10,1	10,36	**120**	**356**	**195**	**212**	**25,1**	181,6	≤25	≤35
Sélénium	mg kg^{-1}	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,03	<0,05	<0,05	2,07	9,13	<0,05	2,26	-	-
Strontium	mg kg^{-1}	10	38	46	64	38	59	49	47	66	43	62	63	56	60	45	53	55	44	51	63	60	54	59	61	59	38	26	35	12	31	28	-	-
Uranium	mg kg^{-1}	1	117	194	184	181	162	168	119	146	130	156	149	140	179	94	140	143	124	136	171	163	178	166	181	172	285	79	46	258	86	151	-	-
Vanadium	mg kg^{-1}	0,1	51,7	71,6	66,9	71,3	67,6	65,8	54,5	63,9	60,6	63,4	66,6	61,8	73,8	43,3	65,5	65,4	56,6	60,9	57,8	64,8	66,6	65,0	70,4	64,9	79,3	19,1	17,5	12,9	42,7	34,3	-	-
Zinc	mg kg^{-1}	0	**192**	**259**	**160**	**139**	**84,2**	166,8	53,6	73,6	54,6	72,9	74,3	65,8	**94,0**	61,3	78,9	67,8	74,4	75,3	**84,3**	**80,5**	**95,0**	**84,6**	**84,3**	85,7	**3 337**	**14 781**	**12 610**	**52 498**	**1 411**	16 927	≤80	≤120
Autres																																		
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50})	mg kg^{-1}	-	1 087	987	882	72	698	745	61	<30	<30	<30	45	30	711	251	<30	<30	<30	201	<30	603	681	42	541	376	51 625	6 124	4 229	4 130	387	13 299	-	-
Soufre total	mg kg^{-1}	30	479	1 439	962	576	378	767	310	351	169	289	308	285	492	399	545	400	511	469	182	434	265	970	335	437	28 210	23 865	20 777	57 968	3 313	26 827	-	-

Tableau 40 : Résultats des analyses granulométriques et physico-chimiques des sédiments dans le secteur des conduites d'eau et de résidus en 2017

Date d'échantillonnage			2017-08-17			2017-08-17			2017-08-17			2017-08-17			2017-08-18			Critère de qualité des sédiments EC-MDDEP [2]	
Descripteur	Unité	LDR	Station d'échantillonnage																
			ES-3			Marlon			ES-4			Landry			Fourcet				
			ES-3-1	ES-3-2	Moyenne[1]	Marlon-1	Marlon-2	Moyenne[1]	ES-4-1	ES-4-2	Moyenne[1]	Landry-1	Landry-2	Moyenne[1]	Fourcet-1	Fourcet-2	Moyenne[1]	CER [3]	CSE [4]
Granulométrie																			
Gravier (5,0 à 80 mm)	%	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
Sable (0,080 à 5,0 mm)	%	-	16,9	2,7	9,8	2,8	2,5	2,7	12,5	4,0	8,3	5,0	21,2	13,1	0,3	0,2	0,3	-	-
Limon (0,002 à 0,080 mm)	%	-	37,0	37,3	37,2	48,6	53,6	51,1	33,5	49,7	41,6	41,6	45,7	43,7	17,7	25,7	21,7	-	-
Argile (<0,002 mm)	%	-	46,1	60,0	53,1	48,6	43,9	46,3	54,0	46,4	50,2	53,4	33,1	43,3	82,0	74,1	78,1	-	-
Physico-chimie de base																			
Carbone organique total	mg kg^{-1}	500	37 000	61 000	49 000	61 000	75 000	68 000	81 000	50 000	65 500	46 000	59 000	52 500	24 000	48 000	36 000	-	-
Ions majeurs																			
Bromures	mg kg^{-1}	-	<10	<10	5	<10	<10	5	<10	<10	5	<10	<10	5	<10	<10	5	-	-
Calcium	mg kg^{-1}	1	8 041	9 382	8 712	7 001	6 906	6 954	9 069	8 108	8 589	9 054	8 319	8 687	12 335	6 411	9 373	-	-
Cyanures totaux	mg kg^{-1}	0,5	<0,50	<1,0	0,38	<1,0	<1,0	0,5	<1,0	<1,0	0,5	<1,0	<1,0	0,5	<1,0	<1,0	0,5	-	-
Fluorures	mg kg^{-1}	1	1,8	<1,0	1,15	<1,0	<1,0	0,5	<1,0	<1,0	0,5	1,0	<1,0	0,8	1,1	<1,0	0,8	-	-
Magnésium	mg kg^{-1}	1	12 432	13 228	12 830	9 834	10 176	10 005	13 827	9 980	11 904	11 927	10 176	11 052	18 135	16 016	17 076	-	-
Potassium	mg kg^{-1}	1	4 124	4 100	4 112	2 479	2 435	2 457	4 699	2 559	3 629	2 823	2 423	2 623	8 352	8 363	8 358	-	-
Sodium	mg kg^{-1}	1	465	477	471	423	424	424	612	407	510	439	339	389	876	456	666	-	-
Sulfures	mg S_2 kg^{-1}	0,3	260	440	350	220	159	190	468	252	360	175	342	259	312	211	262	-	-
Métaux extractibles totaux																			
Aluminium	mg kg^{-1}	1	28 660	38 677	33 669	29 912	32 753	31 333	32 227	27 150	29 689	32 715	28 253	30 484	41 894	44 830	43 362	-	-
Argent	mg kg^{-1}	2	<2	<2	1	<2	<2	1	<2	<2	1	<2	<2	1	<2	<2	1	-	-
Arsenic	mg kg^{-1}	0,05	**4,37**	**4,14**	4,26	**7,80**	3,90	5,85	**5,17**	3,92	4,55	4,06	**4,88**	4,47	**6,18**	**5,38**	5,78	≤4,1	≤5,9
Baryum	mg kg^{-1}	0,01	138	192	165	147	144	146	168	126	147	145	119	132	231	196	214	-	-
Béryllium	mg kg^{-1}	0,1	1,3	1,7	1,5	1,1	1,2	1,2	1,4	1,2	1,3	1,2	1,1	1,2	1,8	2,1	2,0	-	-
Cadmium	mg kg^{-1}	0,005	0,034	0,016	0,025	**1,96**	0,049	1,005	<0,005	<0,005	0,003	0,108	0,066	0,087	0,277	<0,005	0,140	≤0,33	≤0,60
Chrome	mg kg^{-1}	0,05	**78,5**	**92,5**	85,5	**79,8**	**83,6**	81,7	**87,4**	**73,2**	80	**84,2**	**70,5**	77,4	**112**	**98,2**	105,1	≤25	≤37
Cobalt	mg kg^{-1}	0,05	19,9	21,6	20,8	17,3	17,7	17,5	21,7	18,9	20	19,3	17,7	18,5	24,2	23,0	23,6	-	-
Cuivre	mg kg^{-1}	5	22	**25**	24	**41**	**28**	35	17	12	15	20	17	19	**70**	**30**	50	≤22	≤36
Étain	mg kg^{-1}	0,05	17,7	19,4	18,6	15,8	15,1	15,5	18,9	15,5	17,2	15,9	15,2	15,6	23,6	18,9	21,3	-	-
Fer	mg kg^{-1}	1	32 733	37 431	35 082	26 077	26 922	26 500	35 850	30 134	32 992	30 376	27 631	29 004	46 336	46 106	46 221	-	-
Lithium	mg kg^{-1}	1	41	52	47	30	33	32	42	31	37	38	30	34	60	59	60	-	-
Manganèse	mg kg^{-1}	0,05	404	886	645	480	366	423	472	338	405	397	376	387	530	657	594	-	-
Mercure	mg kg^{-1}	0,010	0,04	0,05	0,05	**0,15**	0,05	0,10	0,05	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	≤0,094	≤0,17
Molybdène	mg kg^{-1}	0,05	<0,05	<0,05	0,03	<0,05	<0,05	0,03	<0,05	<0,05	0,03	<0,05	<0,05	0,03	<0,05	<0,05	0,03	-	-
Nickel	mg kg^{-1}	0,05	41,7	50,4	46	37,7	39,1	38	45,4	36,2	40,8	43,0	36,1	39,6	57,2	56,7	57,0	-	-
Plomb	mg kg^{-1}	0,05	9,76	9,77	9,77	22,9	8,42	16	11,2	8,45	9,83	8,15	8,27	8,21	17,8	16,8	17,3	≤25	≤35
Sélénium	mg kg^{-1}	0,05	<0,05	<0,05	0,03	<0,05	<0,05	0,03	<0,05	<0,05	0,03	<0,05	<0,05	0,03	<0,05	<0,05	0,03	-	-
Strontium	mg kg^{-1}	10	45	59	52	43	45	44	49	51	50	44	41	43	50	38	44	-	-
Uranium	mg kg^{-1}	1	140	164	152	116	116	116	160	132	146	136	116	126	206	198	202	-	-
Vanadium	mg kg^{-1}	0,1	64,8	69,3	67,1	57,2	60,8	59,0	69,6	63,1	66,4	61,0	59,3	60,2	62,7	45,7	54,2	-	-
Zinc	mg kg^{-1}	0,05	**87,4**	**95,5**	91,5	**107**	**87,1**	97,1	**95,0**	58,6	76,8	**106**	**106**	106	**318**	**101**	210	≤80	≤120
Autres																			
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50})	mg kg^{-1}	-	83	<30	49	57	39	48	<30	191	103	273	236	255	2 186	253	1 220	-	-
Soufre total	mg kg^{-1}	30	279	473	376	288	219	254	509	273	391	224	372	298	433	242	338	-	-

Tableau 41 : Résultats des analyses chimiques des duplicatas de la qualité de l'eau en 2016

Date d'échantillonnage	Unité	LDR	2016-06-22			2016-08-22		
Descripteur			Dallaire	Dup 188820	Écart relatif (%)	R-1	Dup 113339	Écart relatif (%)
Physico-chimie de base								
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	24	24	0,0	65	65	0,0
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	19,3	18,7	3,2	6,2	6,5	4,7
Conductivité	µS cm^{-1}	1	80	80	0,0	943	942	0,1
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	30	34	12,5	271	264	2,6
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	7	6	15,4	5	4	22,2
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	7,6	7,5	1,3	9,3	9,3	0,0
pH	-	0,005[a] / 0,001[b]	7,23[a]	7,21[a]	0,3	7,68[b]	7,68[b]	0,0
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	53	53	0,0	629	628	0,2
Solides totaux	mg L^{-1}	1	-	-	n.a.	612	620	1,3
Turbidité	uTN	0,02	8,72	9,01	3,3	6,12	5,73	6,6
Nutriments								
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,01	0,04	0,05	22,2	0,06	0,04	40,0
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	0,05	0,71	0,68	4,3	0,75	0,6	22,2
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,04	0,02	66,7	0,53	0,52	1,9
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0006[a] / 0,0019[b]	0,014	0,029[b]	69,8	0,028[a]	0,028[a]	0,0
Ions majeurs								
Bromures	mg L^{-1}	0,01	0,41	0,38	7,6	9,87	9,77	1,0
Calcium	mg L^{-1}	0,02[a] / 0,03[b]	9,800[a]	9,900[a]	1,0	93,000[a]	92,000[a]	1,1
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001[a] / 0,0050[b]	0,007[b]	n.d.[b]	n.a.	n.d.	n.d.[a]	n.a.
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	4,1	4,2	2,4	82,5	81,9	0,7
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	0,08	0,08	0,0	0,45	0,45	0,0
Magnésium	mg L^{-1}	0,01[a] / 0,02[b]	2,800[a]	2,900[a]	3,5	20,000[a]	20,000[a]	0,0
Potassium	mg L^{-1}	0,01[a] / 0,05[b]	0,350[a]	0,360[a]	2,8	12,000[a]	11,000[a]	8,7
Sodium	mg L^{-1}	0,01[a] / 0,05[b]	2,200[a]	2,300[a]	4,4	88,000[a]	85,000[a]	3,5
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,60	5,5	8,7	45,1	263	298	12,5
Métaux traces								
Aluminium	mg L^{-1}	0,0005	0,21	0,21	0,0	0,110	0,110	0,0
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	0,00051	0,00050	2,0	0,00065	0,00068	4,5
Argent	mg L^{-1}	0,000003	0,000047	0,000049	4,2	0,000046	0,000045	2,2
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	0,0036	0,0035	2,8	0,0027	0,0026	3,8
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	0,0066	0,0065	1,5	0,022	0,022	0,0
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	0,00003	0,00002	40,0	n.d.	n.d.	n.a.
Bore	mg L^{-1}	0,0003 / 0,003[b]	0,0043	0,0043	0,0	0,600[b]	0,590[b]	1,7
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	0,00023	0,00023	0,0	0,00072	0,00069	4,3
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	0,00076	0,00075	1,3	0,00019	0,00019	0,0
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	0,00026	0,00026	0,0	0,00076	0,00073	4,0
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	0,031	0,031	0,0	0,035	0,033	5,9
Fer	mg L^{-1}	0,0005	0,660	0,670	1,5	1,400	1,300	7,4
Manganèse	mg L^{-1}	0,0003[a] / 0,00003[b]	0,041[b]	0,039[b]	5,0	0,290[a]	0,280[a]	3,5
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	-	-	n.a.	-	-	n.a.
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	0,00094	0,00089	5,5	0,140[a]	0,140[a]	0,0
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	0,0019	0,002	5,1	0,0034	0,0033	3,0
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	0,0022	0,0022	0,0	0,0013	0,0012	8,0
Radium 226	Bq L^{-1}	0,002	n.d.	n.d.	n.a.	-	-	n.a.
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	0,0011	0,0011	0,0	0,00079	0,00076	3,9
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	0,038	0,039	2,6	0,330	0,330	0,0
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	0,000029	0,000028	3,5	0,000097	0,000099	2,0
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	0,00097	0,00095	2,1	0,00018	0,00017	5,7
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	0,032	0,032	0,0	0,030	0,028	6,9
Autres								
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	2	16	6	90,9	40	126	103,6
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50})	mg L^{-1}	0,1	-	-	n.a.	n.d.	n.d.	n.a.

Tableau 42 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques des blancs de terrain et de transport pour la qualité de l'eau des stations échantillonnées en 2016

Date d'échantillonnage		2016-05-02		2016-05-26		2016-06-22			2016-07-21			2016-08-22			2016-09-27		2016-10-06		2016-11-16	
Descripteur	Unité	LDR	Blanc terrain 185613	LDR	Blanc terrain 187022	LDR	Blanc terrain 188818	Blanc transport 188819	LDR	Blanc terrain 190946	Blanc transport 190945	LDR	Blanc terrain 193617	Blanc transport BTP	LDR	Blanc terrain C-197079	LDR	Blanc terrain C-198186	LDR	Blanc terrain C-201476
Physico-chimie de base																				
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	3	-	-	-	-	-	2	3	-	2	4	-	2	5	2	3	2	4
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	n.d.	-	-	-	-	-	-	0,7	-	0,2	n.d.	-	0,2	n.d.	0,2	n.d.	0,2	0,2
Conductivité	µS cm^{-1}	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	1	1	1	3	1	1
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	n.d.	-	-	-	-	-	1	n.d.	-	1	n.d.	-	1	n.d.	1	n.d.	1	n.d.
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	n.d.	-	-	-	-	-	1	n.d.	-	1	n.d.	-	1	n.d.	1	n.d.	1	n.d.
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	7,8	-	0,1	8,4	0,1	8,3	0,1	8,6
pH	-	-	5,77	-	-	-	-	-	-	5,93	-	-	5,72	-	-	5,78	-	5,79	-	5,71
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	n.d.	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	1	1	1	2	1	1
Solides totaux	mg L^{-1}			-	-	-	-	-	-	-	-	1	n.d.	-	-	-	-	-	-	-
Turbidité	uTN	0,02	0,06	-	-	-	-	-	0,02	0,61	-	0,02	0,49	-	0,02	0,21	0,02	0,26	0,02	0,32
Nutriments																				
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,01	0,01	-	-	0,01	-	-	0,01	n.d.	-	0,01	0,02	-	0,01	0,02	0,01	0,050	0,01	n.d.
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	0,05	0,08	-	-	0,05	-	-	0,05	0,08	-	0,05	0,15	-	0,05	n.d.	0,05	0,370	0,05	0,79
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	n.d.	-	-	0,01	-	-	0,01	n.d.	-	0,01	n.d.	-	0,01	n.d.	0,01	0,010	0,01	n.d.
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0019	n.d.	-	-	0,0019	-	-	0,01	n.d.	-	0,0019	n.d.	-	0,0019	0,0023	0,01	n.d.	0,0019	n.d.
Ions majeurs																				
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	-	-	0,01	-	-	0,01	0,01	-	0,01	n.d.	-	0,01	n.d.	0,010	n.d.	0,01	n.d.
Calcium	mg L^{-1}	0,02	n.d.	-	-	0,02	n.d.	n.d.	0,03	n.d.		0,02	n.d.	n.d.	-	-	0,03	n.d.	0,02	n.d.
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,005	n.d.	-	-	0,005	-	-	0,005	n.d.	-	0,005	n.d.	-	0,001	n.d.	0,001	n.d.	0,001	n.d.
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	n.d.	-	-	0,5	-	-	-	n.d.	-	0,5	n.d.	-	0,5	n.d.	0,50	n.d.	0,5	n.d.
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	n.d.	-	-	0,02	-	-	0,02	n.d.	-	0,02	n.d.	-	0,02	n.d.	0,02	n.d.	0,02	n.d.
Magnésium	mg L^{-1}	0,01	n.d.	-	-	0,01	n.d.	n.d.	0,02	n.d.	-	0,01	n.d.	n.d.	-	-	0,02	n.d.	0,01	n.d.
Potassium	mg L^{-1}	0,01	n.d.	-	-	0,01	n.d.	n.d.	0,05	n.d.	-	0,01	n.d.	n.d.	-	-	0,05	n.d.	0,01	n.d.
Sodium	mg L^{-1}	0,01	n.d.	0,01	n.d.	0,01	n.d.	n.d.	0,01	n.d.	n.d.	0,01	n.d.	n.d.	0,01	n.d.	0,05	0,46	0,01	n.d.
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	2,1	-	-	0,6	-	-	0,6	3,4	-	0,6	n.d.	-	0,6	n.d.	0,6	n.d.	0,6	n.d.
Métaux traces																				
Aluminium	mg L^{-1}	0,0005	0,001	0,0005	0,0024	0,0005	0,0011	n.d.	0,0005	0,0056	0,0046	0,0005	0,0005	n.d.	0,0005	0,0005	0,006	n.d.	0,0005	n.d.
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	n.d.	0,000005	0,000012	0,000005	0,00001	0,000012	0,000005	0,000010	0,000012	0,000005	n.d.	n.d.	0,000005	0,000012	0,0001	n.d.	0,000005	n.d.
Argent	mg L^{-1}	0,000003	n.d.	0,000003	n.d.	0,000003	n.d.	n.d.	0,000003	n.d.	n.d.	0,000003	n.d.	n.d.	0,000003	n.d.	0,0001	n.d.	0,000003	n.d.
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	n.d.	0,00008	n.d.	0,00008	n.d.	n.d.	0,00008	n.d.	n.d.	0,00008	n.d.	n.d.	0,00008	n.d.	0,0005	n.d.	0,00008	n.d.
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	n.d.	0,00003	n.d.	0,00003	n.d.	n.d.	0,00003	0,00006	0,00005	0,00003	n.d.	n.d.	0,00003	n.d.	0,0005	n.d.	0,00003	n.d.
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	n.d.	-	-	0,00001	n.d.	n.d.	-	-	-	0,00001	n.d.	n.d.	-	-	0,0005	n.d.	0,00001	n.d.
Bore	mg L^{-1}	0,0003	n.d.	-	-	0,0003	n.d.	n.d.	-	-	-	0,0003	n.d.	n.d.	-	-	0,01	n.d.	0,0003	n.d.
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	n.d.	0,000006	n.d.	0,000006	n.d.	n.d.	0,000006	n.d.	n.d.	0,000006	n.d.	n.d.	0,000006	n.d.	0,00002	n.d.	0,000006	n.d.
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	n.d.	0,00004	n.d.	0,00004	n.d.	n.d.	0,00004	n.d.	n.d.	0,00004	n.d.	n.d.	0,00004	n.d.	0,0006	n.d.	0,00004	n.d.
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	n.d.	0,000008	n.d.	0,000008	n.d.	n.d.	0,000008	n.d.	n.d.	0,000008	n.d.	n.d.	0,000008	n.d.	0,0005	n.d.	0,000008	n.d.
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	0,00015	0,00005	0,00009	0,00005	n.d.	n.d.	0,00005	0,0002	n.d.	0,00005	n.d.	n.d.	0,00005	n.d.	0,0005	0,0209	0,00005	n.d.
Fer	mg L^{-1}	0,0005	n.d.	-	-	0,0005	n.d.	n.d.	-	-	-	0,0005	n.d.	n.d.	-	-	0,01	n.d.	0,0005	n.d.
Manganèse	mg L^{-1}	0,00003	n.d.	0,00003	0,00089	0,00003	n.d.	n.d.	0,00003	0,00005	n.d.	0,00003	n.d.	n.d.	0,00003	n.d.	0,0005	n.d.	0,00003	n.d.
Mercure	mg L^{-1}	-	-	0,000002	n.d.	-	-	-	0,000002	n.d.	0,000002	-	-	-	0,000002	n.d.	0,00001	n.d.	0,00001	n.d.
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	n.d.	0,005	n.d.	0,00001	n.d.	n.d.	0,00001	n.d.	n.d.	0,00001	n.d.	n.d.	0,00001	0,00001	0,0005	n.d.	0,00001	n.d.
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	n.d.	0,00003	n.d.	0,00003	n.d.	n.d.	0,00003	n.d.	n.d.	0,00003	n.d.	n.d.	0,00003	n.d.	0,0005	0,0629	0,00003	n.d.
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	n.d.	0,00001	n.d.	0,00001	n.d.	n.d.	0,00001	0,00003	0,00003	0,00001	n.d.	n.d.	0,00001	n.d.	0,0003	0,0016	0,00001	n.d.
Radium 226	Bq L^{-1}	0,002	-	-	-	0,002	-	-	0,002	n.d.	-	-	-	-	-	-		n.d.	0,002	n.d.
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	n.d.	0,00005	n.d.	0,00005	n.d.	n.d.	0,00005	n.d.	n.d.	0,00005	n.d.	n.d.	0,00005	n.d.	0,001	n.d.	0,00005	n.d.
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	n.d.	-	-	0,00004	n.d.	n.d.	-	-	-	0,00004	n.d.	n.d.	-	-	0,01	n.d.	0,00004	n.d.
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	n.d.	0,000001	n.d.	0,000001	n.d.	n.d.	0,000001	n.d.	n.d.	0,000001	n.d.	n.d.	0,000001	n.d.	0,001	n.d.	0,000001	n.d.
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	n.d.	-	-	0,00005	n.d.	n.d.	-	-	-	0,00005	n.d.	n.d.	-	-	0,0005	n.d.	0,00005	n.d.
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	n.d.	0,0005	0,0009	0,0005	n.d.	n.d.	0,0005	n.d.	n.d.	0,0005	n.d.	n.d.	0,0005	n.d.	0,001	0,011	0,0005	n.d.
Autres																				
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	-	0	-	-	-	-	-	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50})	mg L^{-1}	0,1	n.d.	-	-	-	-	-	0,1	n.d.	-	0,1	n.d.	-	0,1	0,1	0,1	n.d.	0,1	n.d.

Tableau 43 : Résultats des analyses chimiques des duplicatas de la qualité de l'eau en 2017

Date d'échantillonnage	Unité	2017-05-03 et 2017-05-04						2017-08-15			2017-09-11			2017-09-12			2017-10-23			2017-10-24		
Descripteur		OX-2	DUP1	Écart relatif (%)	LV	DUP2	Écart relatif (%)	Duprat	DUP1	Écart relatif (%)	Fourcet	DUP1	Écart relatif (%)	RV-2	DUP2	Écart relatif (%)	Fourcet	DUP1	Écart relatif (%)	LW	DUP2	Écart relatif (%)
Physico-chimie de base																						
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	16	46	96,8	11	12	8,7	23	23	0,0	29	29	0,0	42	47	11,2	33	34	3,0	21	23	9,1
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	11	11,1	0,9	13,4	13,4	0,0	15,6	14,5	7,3	17,6	17,4	1,1	7,9	8,1	2,5	17,4	8,3	70,8	6,3	6,1	3,2
Conductivité	µS cm^{-1}	43	44	2,3	18	19	5,4	182	183	0,5	108	108	0,0	421	432	2,6	100	103	3,0	90	101	11,5
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	16	13	20,7	5	4	22,2	64	66	3,1	37	37	0,0	199	189	5,2	32	34	6,1	26	24	8,0
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	2	1	66,7	2	3	40,0	12	9	28,6	20	19	5,1	7	5	33,3	20	17	16,2	n.d.	2	n.a.
Oxygène dissous	mg L^{-1}	8,3	8,4	1,2	8,3	8,4	1,2	7,2	7,2	0,0	8,6	8,7	1,2	8	8	0,0	8,9	8,9	0,0	9,78	9,71	0,7
pH	-	6,97	7	0,4	6,61	6,63	0,3	6,97	7	0,4	7,38	7,43	0,7	6,75	6,83	1,2	7,48	7,48	0,0	7,36	7,34	0,3
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	28	29	3,5	11	12	8,7	121	122	0,8	72	72	0,0	281	288	2,5	67	69	2,9	60	68	12,5
Turbidité	uTN	1,91	1,82	4,8	2,41	2,17	10,5	21,2	20,9	1,4	41	39	5,0	10,4	9,97	4,2	41,2	37,7	8,9	1,26	1,06	17,2
Nutriments																						
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	n.d.	n.d.	n.a.	n.d.	n.d.	n.a.	0,07	0,08	13,3	0,02	0,01	66,7	n.d.	n.d.	n.a.	0,06	0,06	0,0	0,04	0,01	120,0
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	0,67	0,52	25,2	0,88	0,5	55,1	0,86	0,72	17,7	0,99	0,73	30,2	0,37	0,48	25,9	0,82	0,86	4,8	0,72	0,32	76,9
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	n.d.	0,06	n.a.	0,07	0,08	13,3	0,09	0,09	0,0	0,02	0,02	0,0	n.d.	n.d.	n.a.	0,06	0,06	0,0	0,01	0,01	0,0
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,012	0,014	15,4	0,017	0,016	6,1	0,027	0,033	20,0	0,039	0,043	9,8	0,016	0,018	11,8	0,040	0,056	33,3	0,0062	0,018	97,5
Ions majeurs																						
Bromures	mg L^{-1}	n.d.	n.d.	n.a.	n.d.	n.d.	n.a.	0,02	0,01	66,7	n.d.	0,02	n.a.	n.d.	n.d.	n.a.	n.d.	n.d.	n.a.	n.d.	n.d.	n.a.
Calcium	mg L^{-1}	4,54	3,73	19,6	1,37	1,14	18,3	19,2	20,000	4,1	10	10,1	1,0	64,8	61,6	5,1	9,15	9,69	5,7	7,5	7,04	6,3
Cyanures totaux	mg L^{-1}	n.d.	n.d.	n.a.	n.d.	n.d.	n.a.	0,001	0,001	0,0	0,002	0,002	0,0	n.d.	n.d.	n.a.	n.d.	n.d.	n.a.	n.d.	n.d.	n.a.
Chlorures	mg L^{-1}	1,3	0,9	36,4	0,9	0,9	0,0	1,8	2	10,5	1,9	1,8	5,4	0,5	0,5	0,0	1,8	1,7	5,7	n.d.	n.d.	n.a.
Fluorures	mg L^{-1}	0,04	0,04	0,0	0,02	0,02	0,0	0,07	0,07	0,0	0,02	0,02	0,0	0,03	0,03	0,0	0,04	0,05	22,2	0,03	0,03	0,0
Magnésium	mg L^{-1}	1,15	0,95	19,0	0,39	0,38	2,6	4,05	4,12	1,7	3,01	3,05	1,3	9,07	8,64	4,9	2,42	2,53	4,4	1,87	1,75	6,6
Potassium	mg L^{-1}	0,09	0,1	10,5	0,05	n.d.	n.a.	0,72	0,66	8,7	0,63	0,57	10,0	0,63	0,61	3,2	0,62	0,63	1,6	n.d.	n.d.	n.a.
Sodium	mg L^{-1}	0,81	0,69	16,0	0,78	0,45	53,7	2,66	2,8	5,1	1,37	1,38	0,7	2,9	2,89	0,3	1,60	1,69	5,5	0,93	0,93	0,0
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	7,8	6,5	18,2	1,7	4,7	93,8	41,6	42,9	3,1	17	16,1	5,4	170	181	6,3	13,3	14,3	7,2	14,5	13,2	9,4
Métaux traces																						
Aluminium	mg L^{-1}	0,036	0,039	8,0	0,092	0,089	n.a.	0,6	0,64	6,5	0,77	0,69	11,0	0,25	0,28	11,3	0,8	1,0	22,2	0,024	0,026	8,0
Antimoine	mg L^{-1}	0,00015	0,00016	6,5	0,000099	0,0001	1,0	0,00017	0,00018	5,7	0,00013	0,00012	8,0	0,00014	0,00016	13,3	0,00013	0,00014	7,4	0,000079	0,000079	0,0
Argent	mg L^{-1}	0,000019	0,000019	0,0	n.d.	n.d.	n.a.	0,000061	0,000063	3,2	0,000026	0,000034	26,7	0,000035	0,000038	8,2	0,000025	0,000035	33,3	n.d.	0,0000034	n.a.
Arsenic	mg L^{-1}	0,00097	0,001	3,0	0,0022	0,0023	4,4	0,0018	0,0018	0,0	0,002	0,0021	4,9	0,0013	0,0012	8,0	0,0018	0,0019	5,4	0,00077	0,00077	0,0
Baryum	mg L^{-1}	0,0017	0,0017	0,0	0,0031	0,003	3,3	0,012	0,012	0,0	0,014	0,013	7,4	0,012	0,012	0,0	0,013	0,015	14,3	0,0032	0,0032	0,0
Béryllium	mg L^{-1}	n.d.	n.d.	n.a.	n.d.	n.d.	n.a.	0,000029	0,000026	10,9	0,000035	0,000032	9,0	n.d.	0,000014	n.a.	0,000051	0,000039	26,7	n.d.	n.d.	n.a.
Bore	mg L^{-1}	0,0022	0,0021	4,7	0,0015	0,0016	6,5	0,0056	0,0056	0,0	0,0043	0,0044	2,3	0,0055	0,0054	1,8	0,0043	0,0037	15,0	0,0036	0,0034	5,7
Cadmium	mg L^{-1}	0,00012	0,00012	0,0	0,000085	0,000093	9,0	0,0004	0,00041	2,5	0,00013	0,00013	0,0	0,00039	0,00038	2,6	0,00011	0,00011	0,0	0,00015	0,00015	0,0
Chrome	mg L^{-1}	0,00019	0,00019	0,0	0,00022	0,00023	4,4	0,0017	0,0016	6,1	0,0019	0,0017	11,1	0,00055	0,00057	3,6	0,0019	0,0023	19,0	0,000044	0,00006	30,8
Cobalt	mg L^{-1}	0,000082	0,000085	3,6	0,00012	0,00013	8,0	0,0008	0,00082	2,5	0,00079	0,00073	7,9	0,0036	0,0035	2,8	0,00077	0,00081	5,1	0,00035	0,00036	2,8
Cuivre	mg L^{-1}	0,017	0,017	0,0	0,0039	0,004	2,5	0,032	0,033	3,1	0,019	0,019	0,0	0,013	0,012	8,0	0,018	0,018	0,0	0,0067	0,0071	5,8
Fer	mg L^{-1}	0,6	0,59	1,7	0,14	0,13	7,4	1,1	1,2	8,7	2,1	2,000	4,9	1,2	1,2	0,0	1,700	2,000	16,2	0,029	0,030	3,4
Manganèse	mg L^{-1}	0,0083	0,0085	2,4	0,016	0,016	0,0	0,048	0,048	0,0	0,088	0,087	1,1	0,16	0,15	6,5	0,09	0,094	4,3	0,019	0,02	5,1
Mercure	mg L^{-1}	n.d.	n.d.	n.a.	n.d.	n.d.	n.a.	0,000003	0,000003	0,0	n.d.	n.d.	n.a.	n.d.	n.d.	n.a.	0,0000024	0,0000046	62,9	n.d.	n.d.	n.a.
Molybdène	mg L^{-1}	0,00027	0,00025	7,7	0,000052	0,000057	9,2	0,00017	0,00016	6,1	0,00014	0,00013	7,4	0,000064	0,000074	14,5	0,00016	0,0002	22,2	0,000059	0,000063	6,6
Nickel	mg L^{-1}	0,0006	0,0006	0,0	0,00044	0,00057	25,7	0,0021	0,0022	4,7	0,002	0,0019	5,1	0,0018	0,002	10,5	0,0019	0,002	5,1	0,00041	0,00042	2,4
Plomb	mg L^{-1}	0,00044	0,00045	2,2	0,00056	0,00071	23,6	0,0017	0,0018	5,7	0,0023	0,0023	0,0	0,0014	0,0014	0,0	0,0022	0,0022	0,0	0,00016	0,00015	6,5
Radium 226	Bq L^{-1}	-	-	n.a.	-	-	n.a.	n.d.	n.d.	n.a.	-	-	n.a.	n.d.	0,002	n.a.	-	-	n.a.	-	-	n.a.
Sélénium	mg L^{-1}	0,00096	0,00098	2,1	0,00013	0,00013	0,0	0,00045	0,00053	16,3	0,00031	0,00023	29,6	0,0013	0,00078	50,0	0,00024	0,00024	0,0	0,00014	n.d.	n.a.
Strontium	mg L^{-1}	0,011	0,012	8,7	0,0063	0,0062	1,6	0,038	0,04	5,1	0,033	0,033	0,0	0,087	0,092	5,6	0,03	0,032	6,5	0,017	0,018	5,7
Uranium	mg L^{-1}	0,0000037	0,0000044	17,3	0,0000035	0,000012	109,7	0,000055	0,000058	5,3	0,000082	0,000077	6,3	0,000015	0,000016	6,5	0,000067	0,000071	5,8	0,0000031	0,0000033	6,3
Vanadium	mg L^{-1}	0,00016	0,00017	6,1	0,00012	0,00013	8,0	0,0014	0,0014	0,0	0,0022	0,0021	4,7	0,00045	0,00044	2,2	0,0021	0,0025	17,4	0,00011	0,00011	0,0
Zinc	mg L^{-1}	0,041	0,042	2,4	0,011	0,0073	40,4	0,1	0,11	9,5	0,035	0,036	2,8	0,13	0,13	0,0	0,032	0,031	3,2	0,14	0,14	0,0
Autres																						
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	n.d.	2	n.a.	8	2	120,0	350	170	69,2	36	2	178,9	54	52	3,8	-	-	n.a.	-	-	n.a.
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50})	mg L^{-1}	0,1	0,2	66,7	-	-	n.a.	n.d.	n.d.	n.a.	-	-	n.a.	n.d.	n.d.	n.a.	-	-	n.a.	0,3	n.d.	n.a.

Tableau 44 : Résultats des analyses chimiques et microbiologiques des blancs de terrain et de transport pour la qualité de l'eau des stations échantillonnées en 2017

Date d'échantillonnage		LDR	2017-05-04		2017-06-05		2017-07-13		2017-08-16		2017-09-12		2017-10-24	
Descripteur	Unité		Blanc terrain	Blanc transport	Blanc terrain	Blanc transport	Blanc terrain	Blanc transport	Blanc terrain	Blanc transport	Blanc terrain	Blanc transport	Blanc terrain	Blanc transport
			A303467	A303468	208259	208260	211523	211524	214247	214259	216403	216404	220055	220056
Physico-chimie de base														
Alcalinité totale (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	2	4	-	36	-	7	-	5	-	33	-	5	-
Carbone organique dissous	mg L^{-1}	0,2	n.d.	-	n.d.	-	0,4	-	0,3	-	0,2	-	0,4	-
Conductivité	µS cm^{-1}	1	2	-	1	-	4	-	7	-	2	-	6	-
Dureté (en $CaCO_3$)	mg L^{-1}	1	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-
Matières en suspension (MES)	mg L^{-1}	1	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-
Oxygène dissous	mg L^{-1}	0,1	8,4	-	8	-	8,5	-	8,3	-	8,5	-	8,38	-
pH	-	0,005	5,77	-	5,81	-	5,79	-	5,85	-	5,54	-	5,71	-
Solides dissous totaux	mg L^{-1}	1	1	-	n.d.	-	2	-	4	-	1	-	4	-
Turbidité	uTN	0,02	0,33	-	0,23	-	0,35	-	0,45	-	0,49	-	0,37	-
Nutriments														
Azote ammoniacal (NH_3-NH_4)	mg N L^{-1}	0,02[a]/0,01[b]	0,02[a]	-	n.d.[a]	-	n.d.[b]	-	n.d.[b]	-	n.d.[b]	-	n.d.[b]	-
Azote Kjeldahl	mg N L^{-1}	1,00[a]/0,05[b]	n.d.[a]	-	n.d.[a]	-	n.d.[b]	-	0,46[b]	-	0,29[b]	-	n.d.[b]	-
Nitrites - Nitrates	mg N L^{-1}	0,01	0,02	-	n.d.	-	n.d.	-	0,01	-	n.d.	-	0,01	-
Phosphore total	mg P L^{-1}	0,0019	n.d.	-	0,014	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-
Ions majeurs														
Bromures	mg L^{-1}	0,01	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-
Calcium	mg L^{-1}	0,03	n.d.	n.d.	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-
Cyanures totaux	mg L^{-1}	0,001	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-
Chlorures	mg L^{-1}	0,5	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-
Fluorures	mg L^{-1}	0,02	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-
Magnésium	mg L^{-1}	0,02	n.d.	n.d.	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-
Potassium	mg L^{-1}	0,05	n.d.	n.d.	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-
Sodium	mg L^{-1}	0,05	n.d.	n.d.	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-
Sulfates	mg SO_4 L^{-1}	0,6	n.d.	-	1,3	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-
Métaux traces														
Aluminium	mg L^{-1}	0,005	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Antimoine	mg L^{-1}	0,000005	n.d.	n.d.	0,000047	0,000068	0,000007	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argent	mg L^{-1}	0,000003	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Arsenic	mg L^{-1}	0,00008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Baryum	mg L^{-1}	0,00003	n.d.	n.d.	0,000033	0,000043	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,000038	n.d.	n.d.
Béryllium	mg L^{-1}	0,00001	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Bore	mg L^{-1}	0,0003	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cadmium	mg L^{-1}	0,000006	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Chrome	mg L^{-1}	0,00004	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cobalt	mg L^{-1}	0,000008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cuivre	mg L^{-1}	0,00005	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fer	mg L^{-1}	0,0005	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,0013	n.d.	0,0016	n.d.	n.d.	0,0021	n.d.	n.d.
Manganèse	mg L^{-1}	0,00003	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,00012	n.d.	0,000069	n.d.	n.d.	0,00093	0,000049	n.d.
Mercure	mg L^{-1}	0,000002	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Molybdène	mg L^{-1}	0,00001	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Nickel	mg L^{-1}	0,00003	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,000085	n.d.	n.d.
Plomb	mg L^{-1}	0,00001	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,000012	n.d.	0,00001	0,0003	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Radium 226	Bq L^{-1}	-	-	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	-	-	n.d.	-
Sélénium	mg L^{-1}	0,00005	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Strontium	mg L^{-1}	0,00004	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Uranium	mg L^{-1}	0,000001	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,0000043	n.d.	0,000002	0,000002	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Vanadium	mg L^{-1}	0,00005	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Zinc	mg L^{-1}	0,0005	n.d.	0,00054	n.d.	n.d.	0,0026	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,0011	n.d.	n.d.
Autres														
Coliformes fécaux	UFC 100 mL^{-1}	2	n.d.	-	0	-	n.d.	-	n.d.	-	0	-	-	-
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50})	mg L^{-1}	0,1	-	-	n.d.	-	0,2	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	n.d.

Tableau 45 : Résultats des analyses chimiques des duplicatas des sédiments en 2017

Date d'échantillonnage			2017-08-18			2017-08-18			2017-08-22			2017-08-23		
Descripteur	Unité	LDR	Station d'échantillonnage											
			Fourcet-1	DUP-1	Écart relatif (%)	Duprat-2-3	DUP-2	Écart relatif (%)	RV-2-3	DUP-3	Écart relatif (%)	Duprat-3	DUP-4	Écart relatif (%)
Physico-chimie de base														
Carbone organique total	mg kg^{-1}	500	24 000	35 000	37,3	46 000	45 000	2,2	39 000	55 000	34,0	52 000	63 000	19,1
Ions majeurs														
Bromures	mg kg^{-1}	-	<10	<10	n.a.	<10	<10	n.a.	<10	<10	n.a.	<10	<10	n.a.
Calcium	mg kg^{-1}	1	12 335	9 144	29,7	7 626	5 783	27,5	22 472	8 058	94,4	48 507	10 900	126,6
Cyanures totaux	mg kg^{-1}	0,5	<1,0	<0,50	n.a.	<1,0	<1,0	n.a.	<1,0	<1,0	n.a.	<1,0	<1,0	n.a.
Fluorures	mg kg^{-1}	1	1,1	<1,0	n.a.	<1,0	<1,0	n.a.	2,4	1,9	23,3	<1,0	1,2	n.a.
Magnésium	mg kg^{-1}	1	18 135	11 853	41,9	10 303	6 939	39,0	20 400	8 354	83,8	20 553	9 028	77,9
Potassium	mg kg^{-1}	1	8 352	3 604	79,4	3 587	1 420	86,6	7 307	2 707	91,9	8 019	2 346	109,5
Sodium	mg kg^{-1}	1	876	404	73,8	571	256	76,2	1 233	345	112,5	587	382	42,3
Sulfures	mg S_2 kg^{-1}	0	312	3 924	170,5	160	1 936	169,5	177	6 168	188,8	866	10 283	168,9
Métaux extractibles totaux														
Aluminium	mg kg^{-1}	1	41 894	27 404	41,8	23 928	16 642	35,9	32 275	23 019	33,5	32 776	24 251	29,9
Argent	mg kg^{-1}	2	<2	<2	n.a.	<2	<2	n.a.	<2	<2	n.a.	<2	2	n.a.
Arsenic	mg kg^{-1}	0,05	6,18	9,96	46,8	4,25	16,5	118,1	8,18	33,3	121,1	9,18	33,1	113,2
Baryum	mg kg^{-1}	0,01	231	122	61,8	117	92,9	23,0	193	82,3	80,4	161	75,0	72,9
Béryllium	mg kg^{-1}	0,1	1,8	1,2	40,0	1,1	0,7	44,4	1,4	0,9	43,5	1,7	1,0	51,9
Cadmium	mg kg^{-1}	0,005	0,277	1,62	141,6	<0,005	6,02	n.a.	<0,005	2,14	n.a.	<0,005	11,73	n.a.
Chrome	mg kg^{-1}	0,05	112	70,6	45,3	69,8	43,3	46,9	102	60,7	50,8	81,0	52,6	42,5
Cobalt	mg kg^{-1}	0,05	24,2	25,7	6,0	19,0	30,4	46,2	20,8	39,5	62,0	19,6	41,7	72,1
Cuivre	mg kg^{-1}	5	70	341	131,9	16	341	182,1	30	243	156,0	46	1 590	188,8
Étain	mg kg^{-1}	0,05	23,6	18,3	25,3	16,1	14,5	10,5	21,3	16,3	26,6	18,4	12,4	39,0
Fer	mg kg^{-1}	1	46 336	43 719	5,8	27 711	22 077	22,6	37 542	57 679	42,3	38 467	86 894	77,3
Lithium	mg kg^{-1}	1	60	33	58,1	32	16	66,7	50	25	66,7	53	21	86,5
Manganèse	mg kg^{-1}	0,05	530	567	6,7	442	537	19,4	637	492	25,7	701	605	14,7
Mercure	mg kg^{-1}	0,010	0,04	0,05	22,2	0,04	0,06	40,0	0,10	0,06	50,0	0,05	0,11	75,0
Molybdène	mg kg^{-1}	0,05	<0,05	<0,05	n.a.	<0,05	<0,05	n.a.	<0,05	<0,05	n.a.	<0,05	<0,05	n.a.
Nickel	mg kg^{-1}	0,05	57,2	36,1	45,2	36,6	26,4	32,4	51,0	30	51,9	44,2	29,4	40,2
Plomb	mg kg^{-1}	0,05	17,8	32,4	58,2	7,33	60,2	156,6	11,5	83,3	151,5	13,3	105	155,0
Sélénium	mg kg^{-1}	0,05	<0,05	3,63	n.a.	<0,05	<0,05	n.a.	<0,05	25,0	n.a.	<0,05	4,57	n.a.
Strontium	mg kg^{-1}	10	50	33	41,0	43	25	52,9	54	31	54,1	64	28	78,3
Uranium	mg kg^{-1}	1	206	196	5,0	130	100	26,1	178	255	35,6	184	401	74,2
Vanadium	mg kg^{-1}	0,1	62,7	58,2	7,4	60,6	40,7	39,3	66,6	43,9	41,1	66,9	37,3	56,8
Zinc	mg kg^{-1}	0	318	771	83,2	54,6	785	174,0	95,0	589	144,4	160	3 804	183,9
Autres														
Hydrocarbures (C_{10}-C_{50})	mg kg^{-1}	-	2 186	<30	n.a.	<30	871	n.a.	681	49	173,2	882	139	145,5
Soufre total	mg kg^{-1}	30	433	4 435	164,4	169	2 129	170,6	265	6 698	184,8	962	11 477	169,1

4 RECOMMANDATIONS

Plusieurs métaux traces, tels l'aluminium, l'arsenic, le cadmium, le cuivre, le fer, le manganèse, le mercure, le plomb et le zinc, présentaient des concentrations élevées de manière récurrente dans l'eau de surface de certains cours d'eau de la zone d'étude. Toutefois, selon les caractéristiques du milieu, certains métaux pourraient se trouver naturellement dans l'eau en concentrations élevées, ou encore faire l'objet d'une contamination historique. Ces métaux devront faire l'objet du programme de suivi de la qualité de l'eau du milieu.

En plus de ces métaux, le programme de suivi devra inclure les paramètres demandés en vertu de la réglementation en vigueur pour les effluents de mines de métaux, soit ceux de la *Directive 019 sur l'industrie minière* du MDDELCC et ceux du *Règlement sur les effluents des mines de métaux* (REMM). Advenant le cas où des objectifs environnementaux de rejet (OER) seraient déterminés, les paramètres prévus seraient également ajoutés au programme de suivi.

À la suite des observations réalisées lors de la caractérisation de mai à septembre 2016 et de mai à octobre 2017, il est également recommandé d'intégrer certains paramètres additionnels, soit l'argent, l'antimoine, le bore et les coliformes fécaux, ceux-ci ayant démontré au moins un dépassement de critères dans la zone d'étude. De plus, il est également recommandé d'ajouter l'oxygène dissous ainsi que le carbone organique total, deux indicateurs de qualité du milieu en matière d'habitat aquatique. Par ailleurs, les bromures, le baryum, le béryllium, le strontium, l'uranium et le vanadium n'ont pas été retenus puisque seules des concentrations faibles et/ou sous la limite de détection ont été mesurées. Le tableau 46 présente les paramètres de suivis recommandés pour le projet.

D'autre part, la position des stations d'échantillonnage de l'eau pourra être révisée, si nécessaire, lorsque la localisation du point de rejet de l'effluent sera déterminée.

Concernant les sédiments, au minimum, l'arsenic, le cadmium, le chrome, le cuivre, le mercure, le plomb et le zinc devront vraisemblablement être suivis puisqu'ils excédaient les critères de qualité de manière récurrente, et ce, dans plusieurs cours d'eau de la zone d'étude. Le suivi de la qualité des sédiments sera réalisé dans le cadre des études de suivi des effets sur l'environnement (ESEE).

Tableau 46 : Paramètres recommandés pour le programme de suivi de la qualité de l'eau

Catégories	Paramètres		
Descripteur de base	— Alcalinité — Carbone organique dissous — Conductivité — Dureté	— Matières en suspension — Oxygène dissous — pH — Solides dissous	— Solides totaux — Température — Turbidité
Nutriments	— Azote ammoniacal — Azote total (Kjeldahl)	— Nitrates + nitrites — Nitrates	— Phosphore total
Ions majeurs	— Calcium — Chlorures — Cyanates — Cyanures totaux	— Thiocyanates — Fluorures — Magnésium — Potassium	— Sodium — Sulfates
Métaux traces	— Aluminium — Antimoine — Arsenic — Argent — Bore — Cadmium	— Chrome — Cobalt — Cuivre — Fer — Manganèse — Mercure	— Molybdène — Nickel — Plomb — Radium 226 — Sélénium — Zinc
Paramètres biologiques	— Demande biologique en oxygène (DBO_5)	— Demande chimique en oxygène (DCO)	— Coliformes fécaux
Autres	— Hydrocarbure C_{10}-C_{50}	— Substances phénoliques	

5 RÉFÉRENCES

— DUPONT, J. 2004. *La problématique des lacs acides au Québec*. Direction du suivi de l'état de l'environnement, ministère de l'Environnement, envirodoq no ENV/2004/0151, collection no QE/145, 18 p.

— ENVIRONNEMENT CANADA ET MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DES PARCS DU QUÉBEC (EC et MDDEP). 2007. *Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration*. 39 pages.

— ENVIRONNEMENT CANADA (EC). 2012. *Guide technique pour l'étude de suivi des effets sur l'environnement des mines de métaux*. ISBN 978-1-100-00941-5 (PDF), pagination multiple.

— MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES (MDDELCC). 2014. *Protocole d'échantillonnage de l'eau de surface pour l'analyse des métaux en traces*, Québec, Direction du suivi de l'état de l'environnement, ISBN 978-2-550-69205-8 (PDF), 19 p.

— MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES (MDDELCC). 2015. *Guide de caractérisation physico-chimique de l'état initial du milieu aquatique avant l'implantation d'un projet industriel*, Québec, Direction du suivi de l'état de l'environnement, ISBN 978-2-550-73838-1 (PDF), 12 p. 3 annexes.

— MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES (MDDELCC). 2017a. *Critères de la qualité de l'eau de surface*. Site internet : http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/Eau/criteres_eau/index.asp. Consulté en juin 2017.

— MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES (MDDELCC). 2017b. *Résumé des principales obligations du Règlement sur la qualité de l'eau potable.* En ligne : http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/potable/brochure/annexe.htm#annexes. Consulté en octobre 2017.

— MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES (MDDELCC). 2017c. *Qualité des eaux des rivières aux Outardes, Manicouagan et Moisie 1979 1996*. Site internet : http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/eco_aqua/outardes/qualite.htm. Consulté juin 2017.

— ROY, V., AMYOT, M. ET R. CARIGNAN. 2009. *Beaver Ponds Increase Methylmercury Concentrations in Canadian Shield Streams along Vegetation and Pond-Age Gradients*. Environmental Sciences & Technology. DOI: 10.1021/es901193x. 43 (15), p.p. 5605–5611.

— ST-ONGE, I., P. BÉRUBÉ et P. MAGNAN. 2002. *Effets des perturbations naturelles et anthropiques sur les milieux aquatiques et les communautés de poissons de la forêt boréale. Rétrospective et analyse critique de la littérature*. Le Naturaliste canadien 125 : 81-95.

— WSP. 2017. *Projet Horne 5. Description et avis de projet*. Rapport présenté à Ressources Falco Ltée. Pagination multiple et annexe.

ANNEXE

A CRITÈRES DE QUALITÉ DE L'EAU DE SURFACE

Tableau A-1 : Concentrations minimales recommandées d'oxygène dissous (mg l-1) établies en fonction de la température. Critères provinciaux – effet chronique.

TEMPÉRATURE	OXYGÈNE DISSOUS
0	8
5	7
10	6
15	6
20	5
25	5

Source : MDDELCC, 2017. Critères de la qualité de l'eau de surface. En ligne : http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp. Consulté en octobre 2017.

Tableau A-2 : Concentrations maximales recommandées d'azote ammoniacal total (mg l-1), établies en fonction du ph et de la température. Critères provinciaux – effet chronique.

pH	Température °C																				
	0	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
6,5	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
6,6	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
6,7	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
6,8	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
6,9	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
7,0	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
7,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2
7,2	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2
7,3	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2
7,4	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2
7,5	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2
7,6	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2
7,7	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2
7,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1
7,9	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9
8,0	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1	0,94	0,9	0,8	0,8
8,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,81	0,76	0,7	0,7	0,6
8,2	0,80	0,79	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74	0,74	0,73	0,72	0,72	0,71	0,71	0,71	0,70	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,49
8,3	0,64	0,63	0,62	0,61	0,61	0,60	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56	0,52	0,49	0,46	0,42	0,40
8,4	0,51	0,50	0,50	0,49	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32
8,5	0,41	0,40	0,40	0,38	0,39	0,38	0,38	0,38	0,38	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26
8,6	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21
8,7	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18
8,8	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,15
8,9	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12
9,0	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10

Source : MDDELCC, 2017. Critères de la qualité de l'eau de surface. En ligne : http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp. Consulté en octobre 2017.

Tableau A-3 : Concentrations maximales recommandées de nitrites (mg L-1) établies en fonction de la concentration en chlorures. Critères provinciaux - effet chronique

Concentration en chlorures (mg L^{-1})	Effet chronique (mg L^{-1})
Moins de 2	0,02
2 - 4	0,04
4 - 6	0,06
6 - 8	0,08
8 - 10	0,10
Plus de 10	0,20

Source : MDDELCC, 2017. Critères de la qualité de l'eau de surface. En ligne : http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp. Consulté en octobre 2017.

Tableau A-4 : Concentrations maximales recommandées de sulfates (mg l-1) établies en fonction de la dureté et de la concentration en chlorures. Critères provinciaux – effet chronique.

Chlorures (mg L^{-1})	Dureté (mg L^{-1})										
	<100	100	150	200	250	300	350	400	450	500	>500
<5	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
5	500	515	703	891	1080	1268	1456	1644	1832	2020	2000
10	500	691	879	1067	1256	1444	1632	1820	2008	2196	2000
15	500	867	1055	1243	1432	1620	1808	1996	2184	2372	2000
20	500	1043	1231	1419	1608	1796	1984	2172	2360	2549	2000
25	500	1164	1343	1522	1701	1880	2059	2238	2417	2596	2000
50	500	1141	1320	1499	1678	1857	2036	2215	2394	2573	2000
100	500	1093	1272	1451	1630	1809	1988	2167	2346	2525	2000
150	500	1046	1225	1404	1583	1762	1941	2120	2299	2478	2000
200	500	998	1177	1356	1535	1715	1894	2073	2252	2431	2000
250	500	951	1130	1309	1488	1667	1846	2025	2204	2383	2000
300	500	904	1083	1262	1441	1620	1799	1978	2157	2336	2000
350	500	856	1035	1214	1393	1572	1751	1930	2109	2288	2000
400	500	809	988	1167	1346	1525	1704	1883	2062	2241	2000
450	500	762	941	1120	1299	1478	1657	1836	2015	2194	2000
500	500	714	893	1072	1251	1430	1609	1788	1967	2146	2000

Source : MDDELCC, 2017. Critères de la qualité de l'eau de surface. En ligne : http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp. Consulté en octobre 2017.

Tableau A-5 : Concentrations maximales (mg l-1) recommandées de certains métaux établies en fonction de la dureté. Critères provinciaux – effet chronique.

				Concentration (mg L^{-1})							
Station	Date	Station	Dureté (mg L^{-1})	Baryum	Béryllium	Cadmium	Cuivre	Manganèse	Nickel	Plomb	Zinc
Dallaire	2016-05-02	Dallaire	16	0,062420	0,00030	0,000070	0,00195	0,386	0,011	0,00031	0,025
	2016-05-26	Dallaire	23	0,091800	0,00056	0,000091	0,00266	0,531	0,015	0,00049	0,034
	2016-06-22	Dallaire	30	0,121758	0,00088	0,000111	0,00333	0,670	0,019	0,00069	0,043
	2016-07-21	Dallaire	43	0,178516	0,00161	0,000145	0,00454	0,919	0,026	0,00109	0,059
	2016-08-22	Dallaire	51	0,214013	0,00215	0,000164	0,00525	1,068	0,030	0,00135	0,068
	2016-09-27	Dallaire	48	0,200658	0,00194	0,000157	0,00498	1,013	0,028	0,00125	0,064
Osisko	2016-05-02	Osisko	119	0,526700	0,00894	0,000308	0,01082	2,248	0,060	0,00397	0,139
	2016-05-26	Osisko	194	0,885459	0,02035	0,000442	0,01643	3,454	0,091	0,00740	0,210
	2016-06-22	Osisko	190	0,866067	0,01965	0,000435	0,01614	3,391	0,090	0,00720	0,206
	2016-07-21	Osisko	182	0,827359	0,01827	0,000422	0,01556	3,265	0,087	0,00682	0,199
	2016-08-22	Osisko	170	0,769499	0,01629	0,000401	0,01468	3,075	0,082	0,00625	0,188
	2016-09-27	Osisko	201	0,919457	0,02160	0,000454	0,01694	3,563	0,094	0,00774	0,216
R-1	2016-05-02	R-1	260	1,208758	0,03332	0,000549	0,02111	4,467	0,117	0,01074	0,269
	2016-05-26	R-1	530	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	2016-06-22	R-1	243	1,124929	0,02973	0,000522	0,01992	4,209	0,111	0,00985	0,254
	2016-07-21	R-1	221	1,016995	0,02534	0,000487	0,01837	3,872	0,102	0,00873	0,235
	2016-08-22	R-1	271	1,263186	0,03573	0,000566	0,02187	4,632	0,121	0,01132	0,279
	2016-09-27	R-1	431	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
R-2	2016-05-02	R-2	498	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	2016-05-26	R-2	556	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	2016-06-22	R-2	584	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	2016-07-21	R-2	746	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	2016-08-22	R-2	643	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	2016-09-27	R-2	424	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Tableau A-5 : Concentrations maximales (mg l-1) recommandées de certains métaux établies en fonction de la dureté. Critères provinciaux – effet chronique. (suite)

				Concentration (mg L^{-1})							
Station	Date	Station	Dureté (mg L^{-1})	Baryum	Béryllium	Cadmium	Cuivre	Manganèse	Nickel	Plomb	Zinc
RV-1	2016-10-06	RV-1	176	0,798398	0,01727	0,000411	0,01512	3,171	0,084	0,00653	0,193
	2016-11-16	RV-1	178	0,808045	0,01760	0,000415	0,01527	3,202	0,085	0,00663	0,195
RV-2	2016-10-06	RV-2	169	0,764689	0,01613	0,000399	0,01461	3,059	0,081	0,00621	0,187
LD-1	2016-10-06	LD-1	32	0,130403	0,00098	0,000116	0,00352	0,709	0,020	0,00075	0,046
	2016-11-16	LD-1	47	0,196217	0,00187	0,000155	0,00489	0,994	0,028	0,00122	0,063
LD-2	2016-10-06	LD-2	27	0,108858	0,00074	0,000103	0,00305	0,611	0,017	0,00060	0,040
LD-2A	2016-11-16	LD-2A	45	0,187354	0,00174	0,000150	0,00472	0,957	0,027	0,00115	0,061
Duprat	2016-10-24	Duprat	26	0,104578	0,00069	0,000100	0,00295	0,591	0,017	0,00057	0,038
	2016-11-16	Duprat	118	0,521996	0,00881	0,000306	0,01075	2,232	0,060	0,00393	0,138
Source RQEP	2016-10-24	Source RQEP	236	1,090517	0,02831	0,000511	0,01943	4,102	0,108	0,00949	0,248
RV-1	2017-05-03	RV-1	67	0,286022	0,00340	0,000201	0,00663	1,357	0,037	0,00191	0,085
	2017-06-05	RV-1	62	0,263389	0,00298	0,000190	0,00620	1,268	0,035	0,00173	0,080
	2017-07-13	RV-1	196	0,895165	0,02070	0,000446	0,01658	3,485	0,092	0,00749	0,212
	2017-08-16	RV-1	111	0,489145	0,00795	0,000292	0,01020	2,115	0,057	0,00363	0,131
	2017-09-12	RV-1	196	0,895165	0,02070	0,000446	0,01658	3,485	0,092	0,00749	0,212
	2017-10-24	RV-1	133	0,592797	0,01078	0,000334	0,01190	2,479	0,066	0,00457	0,153
RV-2	2017-05-03	RV-2	67	0,286022	0,00340	0,000201	0,00663	1,357	0,037	0,00191	0,085
	2017-06-05	RV-2	57	0,240870	0,00259	0,000178	0,00577	1,178	0,032	0,00156	0,074
	2017-07-13	RV-2	214	0,982790	0,02401	0,000476	0,01787	3,765	0,099	0,00838	0,228
	2017-08-16	RV-2	115	0,507902	0,00844	0,000300	0,01051	2,182	0,059	0,00380	0,135
	2017-09-12	RV-2	199	0,909735	0,02124	0,000451	0,01680	3,532	0,093	0,00764	0,215
	2017-10-23	RV-2	261	1,213700	0,03354	0,000551	0,02118	4,482	0,117	0,01079	0,270

Tableau A-5 : Concentrations maximales (mg l-1) recommandées de certains métaux établies en fonction de la dureté. Critères provinciaux – effet chronique. (suite)

				Concentration (mg L^{-1})							
Station	Date	Station	Dureté (mg L^{-1})	Baryum	Béryllium	Cadmium	Cuivre	Manganèse	Nickel	Plomb	Zinc
Duprat	2017-05-03	Duprat	25	0,100308	0,00065	0,000097	0,00285	0,571	0,016	0,00054	0,037
	2017-06-05	Duprat	36	0,147794	0,00119	0,000127	0,00390	0,787	0,022	0,00087	0,050
	2017-07-13	Duprat	131	0,583327	0,01050	0,000331	0,01175	2,446	0,066	0,00449	0,151
	2017-08-15	Duprat	64	0,272429	0,00314	0,000194	0,00637	1,304	0,036	0,00180	0,082
	2017-09-11	Duprat	39	0,160919	0,00137	0,000135	0,00417	0,844	0,024	0,00096	0,054
	2017-10-23	Duprat	36	0,147794	0,00119	0,000127	0,00390	0,787	0,022	0,00087	0,050
Duprat-2	2017-05-03	Duprat-2	17	0,066575	0,00034	0,000073	0,00205	0,407	0,012	0,00033	0,027
	2017-06-05	Duprat-2	14	0,054161	0,00024	0,000063	0,00174	0,343	0,010	0,00026	0,023
	2017-07-13	Duprat-2	20	0,079128	0,00044	0,000082	0,00236	0,469	0,013	0,00041	0,031
	2017-08-15	Duprat-2	23	0,091800	0,00056	0,000091	0,00266	0,531	0,015	0,00049	0,034
	2017-09-11	Duprat-2	23	0,091800	0,00056	0,000091	0,00266	0,531	0,015	0,00049	0,034
	2017-10-23	Duprat-2	22	0,087564	0,00052	0,000088	0,00256	0,510	0,014	0,00046	0,033
LW	2017-05-03	LW	19	0,074929	0,00041	0,000079	0,00226	0,449	0,013	0,00038	0,029
	2017-06-05	LW	19	0,074929	0,00041	0,000079	0,00226	0,449	0,013	0,00038	0,029
	2017-07-13	LW	25	0,100308	0,00065	0,000097	0,00285	0,571	0,016	0,00054	0,037
	2017-08-15	LW	27	0,108858	0,00074	0,000103	0,00305	0,611	0,017	0,00060	0,040
	2017-09-12	LW	27	0,108858	0,00074	0,000103	0,00305	0,611	0,017	0,00060	0,040
	2017-10-24	LW	26	0,104578	0,00069	0,000100	0,00295	0,591	0,017	0,00057	0,038
ES-3	2017-05-03	ES-3	8	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	2017-06-05	ES-3	14	0,054161	0,00024	0,000063	0,00174	0,343	0,010	0,00026	0,023
	2017-07-13	ES-3	32	0,130403	0,00098	0,000116	0,00352	0,709	0,020	0,00075	0,046
	2017-08-16	ES-3	20	0,079128	0,00044	0,000082	0,00236	0,469	0,013	0,00041	0,031
	2017-09-11	ES-3	19	0,074929	0,00041	0,000079	0,00226	0,449	0,013	0,00038	0,029
	2017-10-23	ES-3	17	0,066575	0,00034	0,000073	0,00205	0,407	0,012	0,00033	0,027

Tableau A-5 : Concentrations maximales (mg l-1) recommandées de certains métaux établies en fonction de la dureté. Critères provinciaux – effet chronique. (suite)

				Concentration (mg L^{-1})							
Station	Date	Station	Dureté (mg L^{-1})	Baryum	Béryllium	Cadmium	Cuivre	Manganèse	Nickel	Plomb	Zinc
ES-4	2017-05-03	ES-4	6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	2017-06-05	ES-4	13	0,050058	0,00021	0,000060	0,00163	0,321	0,009	0,00024	0,021
	2017-07-13	ES-4	29	0,117448	0,00083	0,000108	0,00324	0,650	0,018	0,00066	0,042
	2017-08-16	ES-4	25	0,100308	0,00065	0,000097	0,00285	0,571	0,016	0,00054	0,037
	2017-09-11	ES-4	22	0,087564	0,00052	0,000088	0,00256	0,510	0,014	0,00046	0,033
	2017-10-23	ES-4	23	0,091800	0,00056	0,000091	0,00266	0,531	0,015	0,00049	0,034
Fourcet	2017-05-03	Fourcet	17	0,066575	0,00034	0,000073	0,00205	0,407	0,012	0,00033	0,027
	2017-06-05	Fourcet	11	0,041914	0,00016	0,000053	0,00141	0,278	0,008	0,00019	0,018
	2017-07-13	Fourcet	47	0,196217	0,00187	0,000155	0,00489	0,994	0,028	0,00122	0,063
	2017-08-15	Fourcet	26	0,104578	0,00069	0,000100	0,00295	0,591	0,017	0,00057	0,038
	2017-09-11	Fourcet	37	0,152162	0,00125	0,000130	0,00399	0,806	0,022	0,00090	0,052
	2017-10-23	Fourcet	32	0,130403	0,00098	0,000116	0,00352	0,709	0,020	0,00075	0,046
Landry	2017-05-03	Landry	16	0,062420	0,00030	0,000070	0,00195	0,386	0,011	0,00031	0,025
	2017-06-05	Landry	23	0,091800	0,00056	0,000091	0,00266	0,531	0,015	0,00049	0,034
	2017-07-13	Landry	45	0,187354	0,00174	0,000150	0,00472	0,957	0,027	0,00115	0,061
	2017-08-16	Landry	34	0,139083	0,00108	0,000122	0,00371	0,748	0,021	0,00081	0,048
	2017-09-11	Landry	34	0,139083	0,00108	0,000122	0,00371	0,748	0,021	0,00081	0,048
	2017-10-23	Landry	32	0,130403	0,00098	0,000116	0,00352	0,709	0,020	0,00075	0,046
Marlon	2017-05-03	Marlon	12	0,045975	0,00019	0,000056	0,00152	0,300	0,009	0,00021	0,020
	2017-06-05	Marlon	15	0,058282	0,00027	0,000066	0,00184	0,365	0,010	0,00028	0,024
	2017-07-13	Marlon	27	0,108858	0,00074	0,000103	0,00305	0,611	0,017	0,00060	0,040
	2017-08-16	Marlon	20	0,079128	0,00044	0,000082	0,00236	0,469	0,013	0,00041	0,031
	2017-09-11	Marlon	20	0,079128	0,00044	0,000082	0,00236	0,469	0,013	0,00041	0,031
	2017-10-23	Marlon	21	0,083340	0,00048	0,000085	0,00246	0,490	0,014	0,00044	0,032

Tableau A-5 : Concentrations maximales (mg l-1) recommandées de certains métaux établies en fonction de la dureté. Critères provinciaux – effet chronique. (suite)

				Concentration (mg L^{-1})							
Station	Date	Station	Dureté (mg L^{-1})	Baryum	Béryllium	Cadmium	Cuivre	Manganèse	Nickel	Plomb	Zinc
LD-1	2017-05-03	LD-1	12	0,045975	0,00019	0,000056	0,00152	0,300	0,009	0,00021	0,020
	2017-06-05	LD-1	32	0,130403	0,00098	0,000116	0,00352	0,709	0,020	0,00075	0,046
	2017-07-13	LD-1	39	0,160919	0,00137	0,000135	0,00417	0,844	0,024	0,00096	0,054
	2017-08-16	LD-1	43	0,178516	0,00161	0,000145	0,00454	0,919	0,026	0,00109	0,059
	2017-09-12	LD-1	48	0,200658	0,00194	0,000157	0,00498	1,013	0,028	0,00125	0,064
	2017-10-24	LD-1	43	0,178516	0,00161	0,000145	0,00454	0,919	0,026	0,00109	0,059
LD-2A	2017-05-03	LD-2A	25	0,100308	0,00065	0,000097	0,00285	0,571	0,016	0,00054	0,037
	2017-06-05	LD-2A	30	0,121758	0,00088	0,000111	0,00333	0,670	0,019	0,00069	0,043
	2017-07-13	LD-2A	42	0,174107	0,00155	0,000142	0,00445	0,901	0,025	0,00105	0,057
	2017-08-15	LD-2A	46	0,191783	0,00180	0,000152	0,00480	0,976	0,027	0,00118	0,062
	2017-09-11	LD-2A	40	0,165308	0,00143	0,000137	0,00426	0,863	0,024	0,00099	0,055
	2017-10-23	LD-2A	35	0,143435	0,00114	0,000124	0,00380	0,767	0,021	0,00084	0,049
OX-2	2017-05-03	OX-2	19	0,074929	0,00041	0,000079	0,00226	0,449	0,013	0,00038	0,029
	2017-06-05	OX-2	10	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	2017-07-13	OX-2	16	0,062420	0,00030	0,000070	0,00195	0,386	0,011	0,00031	0,025
	2017-08-15	OX-2	22	0,087564	0,00052	0,000088	0,00256	0,510	0,014	0,00046	0,033
	2017-09-12	OX-2	21	0,083340	0,00048	0,000085	0,00246	0,490	0,014	0,00044	0,032
	2017-10-24	OX-2	17	0,066575	0,00034	0,000073	0,00205	0,407	0,012	0,00033	0,027
LV	2017-05-03	LV	3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	2017-06-05	LV	2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	2017-07-13	LV	5	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	2017-08-16	LV	7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	2017-09-12	LV	7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	2017-10-24	LV	4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Tableau A-5 : Concentrations maximales (mg l-1) recommandées de certains métaux établies en fonction de la dureté. Critères provinciaux – effet chronique. (suite)

				Concentration (mg L^{-1})							
Station	Date	Station	Dureté (mg L^{-1})	Baryum	Béryllium	Cadmium	Cuivre	Manganèse	Nickel	Plomb	Zinc
Duprat-A	2017-05-03	Duprat-A	27	0,108858	0,00074	0,000103	0,00305	0,611	0,017	0,00060	0,040
	2017-07-13	Duprat-A	161	0,726272	0,01487	0,000385	0,01401	2,932	0,078	0,00583	0,179
	2017-09-12	Duprat-A	36	0,147794	0,00119	0,000127	0,00390	0,787	0,022	0,00087	0,050
	2017-10-24	Duprat-A	35	0,143435	0,00114	0,000124	0,00380	0,767	0,021	0,00084	0,049
Duprat-B	2017-05-03	Duprat-B	23	0,091800	0,00056	0,000091	0,00266	0,531	0,015	0,00049	0,034
	2017-07-13	Duprat-B	163	0,735865	0,01518	0,000389	0,01416	2,964	0,079	0,00593	0,181
	2017-09-12	Duprat-B	33	0,134739	0,00103	0,000119	0,00362	0,729	0,020	0,00078	0,047
	2017-10-24	Duprat-B	32	0,130403	0,00098	0,000116	0,00352	0,709	0,020	0,00075	0,046

Source : MDDELCC, 2017. Critères de la qualité de l'eau de surface. En ligne : http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp. Consulté en octobre 2017.

ANNEXE

B

CERTIFICATS D'ANALYSES

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 03 mai 2016
Nom du préleveur : S.B/Y.P
Type d'échantillon : Eau surface

No Multilab Direct	185609	185610	185611	185612	185613
Échantillon	**R-1**	**R-2**	**Dallaire**	**Osisko**	**Blanc**
Date prélèvement	02-05-2016	02-05-2016	02-05-2016	02-05-2016	02-05-2016
Alcalinité mg CaCO3/L	26	21	12	33	3
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	0.31	1.02	0.08	0.29	0.01
Azote Kjeldahl mg N/L	0.56	1.30	0.54	0.51	0.08
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	2.0	2.0	9.4	2.5	<0.2
Chlorure (Cl) mg/L	46.6	124	1.0	25.3	<0.5
Conductivité µmhos/cm	866	1345	47	389	1
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Fluorures (F) mg/L	0.52	0.17	0.04	0.14	<0.02
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe	Voir Annexe	Voir Annexe	Voir Annexe	Voir Annexe
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	<0.1	---	---	<0.1
M.E.S. mg/L	19	39	2	2	<1
Nitrites-Nitrates mg N/L	0.52	0.11	0.11	0.20	<0.01
Oxygène dissous mg/L	9.1	4.5	9.8	9.7	8.4
pH	7.25	6.15	6.77	8.20	5.77
Phosphore Trace mg P/L	0.016	0.0046	0.020	0.015	<0.0019
Solides dissous mg/L	577	896	31	259	<1
Sulfate (SO4) mg SO4/L	322	454	7.8	96.4	2.1
Turbidité UTN	24.9	361	4.21	8.11	0.06
Bromures mg/L	15.4	0.19	0.03	1.32	<0.01
Dureté mg CaCO3/L	260	498	16	119	<1

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

CHIMISTE Jean-François Bouffard QUÉBEC

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.08.16 13:12:13 -04'00'

Date d'émission : 16 août 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 03 mai 2016
Nom du préleveur : S.B/Y.P
Type d'échantillon : Eau surface

Commentaire
Date prélèvement

Projet 185611

Pas rempli bout.de RA226 et une
bout.de C10C50 de trop
Résultat du RA226 ---<0.002ug/l
échantillon prélevé le 4 mai
projet relié 185676

Projet 185612
Pas rempli bout.de RA226 et une
bout.de C10C50 de trop
Résultat du R226 <0.002ug/l
l'échantillon prélevé le 4 mai
projet relié 185677

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.08.16 13:12:14 -04'00'

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 16 août 2016

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 03 mai 2016
Nom du préleveur : S.B/Y.P
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0
Cyanures totaux (CNt)	0.0050	mg/L	M-CN-1.0
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0
pH	N.D.		M-TIT-1.0
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.08.16 13:12:15 -04'00'

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 16 août 2016

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.08.16 13:12:15 -04'00'

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 03 mai 2016
Nom du préleveur : S.B/Y.P
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0175-2016-SO4	73.4	60.3 - 73.7		
Turbidité UTN		DMR-0175-2016-Turb	4.45	4.41 - 5.97	24.9	25.1
Turbidité UTN		DMR-0175-2016-Turb	4.45	4.41 - 5.97		

Projet: 185609:185613

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.08.16 13:12:15 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 16 août 2016

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 03 mai 2016
Nom du préleveur : S.B/Y.P
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Alcalinité mg CaCO3/L		Alc 200 mg/l	198	170 - 230		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0175-2016-NH3	2.11	1.66 - 2.24		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0175-2016-NH3	2.11	1.66 - 2.24	0.31	0.30
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0175-2016-NTK	5.18	4.50 - 6.08		
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0123-2016-Br	5.45	4.50 - 6.76		
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0123-2016-Br	5.45	4.50 - 6.76	1.32	1.35
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	<0.2	COD 10mg/L	9.7	8 - 12		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0175-2016-Cl	56	46 - 58		
Conductivité µmhos/cm		Dmr-0175-2016-12-Cond	461	373 - 505		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.005	DMR-0175-CN	0.0760	).0680 - 0.0920		
Dureté mg CaCO3/L						
Fluorures (F) mg/L	<0.02	DMR-0175-2016-F	1.22	1.08 - 1.26		
Fluorures (F) mg/L	<0.02	DMR-0175-2016-F	1.22	1.08 - 1.26	<0.02	<0.02
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	200 ppm(2)	1.3	0.88 - 1.63		
M.E.S. mg/L	<1	DMR-0175-2016-MES	108	106 - 134		
M.E.S. mg/L	<1	DMR-0175-2016-MES	108	106 - 134	19	21
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0175-2016-NO2-NO3	8.42	8.33 - 11.27		
pH		pH-7	7.03	6.96 - 7.04		
Solides dissous mg/L						
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0175-2016-SO4	67.5	6(		

Projet: 185609:185613

CHIMISTE Jean-François Bouffard 2008-026 QUÉBEC

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.08.16 13:12:15 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 16 août 2016

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-185676

Lieu de prélèvement : Dallaire
Date de prélèvement : 04 mai 2016

Échantillon : Dallaire
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Y.P/AB.P
Date de réception : 04 mai 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau: **N/D**

Date d'émission : 18 mai 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.05.19 13:15:48 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-185676

Échantillon : Dallaire — Date de prélèvement : 04 mai 2016

Lieu de prélèvement : Dallaire — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Radium (RA 226)	<0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	17 mai 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-185676

Échantillon : Dallaire — Date de prélèvement : 04 mai 2016

Lieu de prélèvement : Dallaire — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-185676

Échantillon : Dallaire — Date de prélèvement : 04 mai 2016

Lieu de prélèvement : Dallaire — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.074
	Justesse	89.8%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-185676

Échantillon : Dallaire — Date de prélèvement : 04 mai 2016

Lieu de prélèvement : Dallaire — Heure de prélèvement : N/D

Projet relié 185611

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-185677

Lieu de prélèvement : Osisko
Date de prélèvement : 04 mai 2016

Échantillon : Osisko
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Y.P/AB.P
Date de réception : 04 mai 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau: **N/D**

Date d'émission : 18 mai 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

CHIMISTE Jean-François Bouffard 2008-026 QUÉBEC

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.05.19 13:16:38 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-185677

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 04 mai 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Radium (RA 226)	<0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	17 mai 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-185677

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 04 mai 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-185677

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 04 mai 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.074
	Justesse	89.8%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-185677

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 04 mai 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Projet relié 185612

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Votre # Bordereau: n/a

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2016/05/19
Rapport: R2140838
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B625277
Reçu: 2016/05/04, 08:00

Matrice: EAU DE SURFACE
Nombre d'échantillons reçus: 5

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS	5	2016/05/10	2016/05/11	STL SOP-00006	MA203-Mét Tra1.1 m

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B625277
Date du rapport: 2016/05/19

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: SB

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CH4455		
Date d'échantillonnage		2016/05/02		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**185609**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	180	0.5	1603366
Antimoine (Sb)	ug/L	0.62	0.005	1603366
Argent (Ag)	ug/L	0.058	0.003	1603366
Arsenic (As)	ug/L	2.1	0.08	1603366
Baryum (Ba)	ug/L	4.8	0.03	1603366
Béryllium (Be)	ug/L	<0.01	0.01	1603366
Bore (B)	ug/L	2.7	0.3	1603366
Cadmium (Cd)	ug/L	0.46	0.006	1603366
Calcium (Ca)	ug/L	5000	20	1603366
Chrome (Cr)	ug/L	0.47	0.04	1603366
Cobalt (Co)	ug/L	0.15	0.008	1603366
Cuivre (Cu)	ug/L	36	0.05	1603366
Fer (Fe)	ug/L	390	0.5	1603366
Magnésium (Mg)	ug/L	1500	10	1603366
Manganèse (Mn)	ug/L	20	0.03	1603366
Molybdène (Mo)	ug/L	0.57	0.01	1603366
Nickel (Ni)	ug/L	1.0	0.03	1603366
Plomb (Pb)	ug/L	2.0	0.01	1603366
Potassium (K)	ug/L	550	10	1603366
Sélénium (Se)	ug/L	0.80	0.05	1603366
Sodium (Na)	ug/L	1200	10	1603366
Strontium (Sr)	ug/L	17	0.04	1603366
Uranium (U)	ug/L	0.016	0.001	1603366
Vanadium (V)	ug/L	0.41	0.05	1603366
Zinc (Zn)	ug/L	84	0.5	1603366

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B625277
Date du rapport: 2016/05/19

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: SB

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CH4456		
Date d'échantillonnage		2016/05/02		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**185610**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	410	0.5	1603366
Antimoine (Sb)	ug/L	0.21	0.005	1603366
Argent (Ag)	ug/L	0.028	0.003	1603366
Arsenic (As)	ug/L	0.80	0.08	1603366
Baryum (Ba)	ug/L	28	0.03	1603366
Béryllium (Be)	ug/L	0.03	0.01	1603366
Bore (B)	ug/L	51	0.3	1603366
Cadmium (Cd)	ug/L	4.3	0.006	1603366
Calcium (Ca)	ug/L	180000	20	1603366
Chrome (Cr)	ug/L	0.13	0.04	1603366
Cobalt (Co)	ug/L	26	0.008	1603366
Cuivre (Cu)	ug/L	180	0.05	1603366
Fer (Fe)	ug/L	22000	0.5	1603366
Magnésium (Mg)	ug/L	33000	10	1603366
Manganèse (Mn)	ug/L	1700	0.03	1603366
Molybdène (Mo)	ug/L	0.18	0.01	1603366
Nickel (Ni)	ug/L	22	0.03	1603366
Plomb (Pb)	ug/L	2.6	0.01	1603366
Potassium (K)	ug/L	4700	10	1603366
Sélénium (Se)	ug/L	0.73	0.05	1603366
Sodium (Na)	ug/L	66000	10	1603366
Strontium (Sr)	ug/L	380	0.04	1603366
Uranium (U)	ug/L	0.045	0.001	1603366
Vanadium (V)	ug/L	<0.05	0.05	1603366
Zinc (Zn)	ug/L	2100	0.5	1603366

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B625277
Date du rapport: 2016/05/19

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: SB

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CH4457		
Date d'échantillonnage		2016/05/02		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**185611**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	240	0.5	1603366
Antimoine (Sb)	ug/L	2.4	0.005	1603366
Argent (Ag)	ug/L	0.031	0.003	1603366
Arsenic (As)	ug/L	3.3	0.08	1603366
Baryum (Ba)	ug/L	21	0.03	1603366
Béryllium (Be)	ug/L	<0.01	0.01	1603366
Bore (B)	ug/L	43	0.3	1603366
Cadmium (Cd)	ug/L	4.9	0.006	1603366
Calcium (Ca)	ug/L	41000	20	1603366
Chrome (Cr)	ug/L	0.51	0.04	1603366
Cobalt (Co)	ug/L	7.1	0.008	1603366
Cuivre (Cu)	ug/L	280	0.5	1603366
Fer (Fe)	ug/L	360	0.5	1603366
Magnésium (Mg)	ug/L	6300	10	1603366
Manganèse (Mn)	ug/L	200	0.3	1603366
Molybdène (Mo)	ug/L	6.8	0.01	1603366
Nickel (Ni)	ug/L	29	0.03	1603366
Plomb (Pb)	ug/L	1.5	0.01	1603366
Potassium (K)	ug/L	1500	10	1603366
Sélénium (Se)	ug/L	1.6	0.05	1603366
Sodium (Na)	ug/L	16000	10	1603366
Strontium (Sr)	ug/L	92	0.04	1603366
Uranium (U)	ug/L	0.026	0.001	1603366
Vanadium (V)	ug/L	0.41	0.05	1603366
Zinc (Zn)	ug/L	580	0.5	1603366

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B625277
Date du rapport: 2016/05/19

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: SB

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CH4458		
Date d'échantillonnage		2016/05/02		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**185612**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	420	0.5	1603366
Antimoine (Sb)	ug/L	2.4	0.005	1603366
Argent (Ag)	ug/L	0.055	0.003	1603366
Arsenic (As)	ug/L	2.5	0.08	1603366
Baryum (Ba)	ug/L	33	0.03	1603366
Béryllium (Be)	ug/L	0.02	0.01	1603366
Bore (B)	ug/L	750	3	1603366
Cadmium (Cd)	ug/L	1.7	0.006	1603366
Calcium (Ca)	ug/L	83000	20	1603366
Chrome (Cr)	ug/L	1.0	0.04	1603366
Cobalt (Co)	ug/L	3.2	0.008	1603366
Cuivre (Cu)	ug/L	30	0.05	1603366
Fer (Fe)	ug/L	1500	0.5	1603366
Magnésium (Mg)	ug/L	12000	10	1603366
Manganèse (Mn)	ug/L	850	0.3	1603366
Molybdène (Mo)	ug/L	170	0.01	1603366
Nickel (Ni)	ug/L	5.7	0.03	1603366
Plomb (Pb)	ug/L	3.8	0.01	1603366
Potassium (K)	ug/L	10000	10	1603366
Sélénium (Se)	ug/L	3.8	0.05	1603366
Sodium (Na)	ug/L	50000	10	1603366
Strontium (Sr)	ug/L	260	0.04	1603366
Uranium (U)	ug/L	0.086	0.001	1603366
Vanadium (V)	ug/L	0.83	0.05	1603366
Zinc (Zn)	ug/L	140	0.5	1603366

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B625277
Date du rapport: 2016/05/19

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: SB

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CH4459		
Date d'échantillonnage		2016/05/02		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**185613**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	1.0	0.5	1603366
Antimoine (Sb)	ug/L	<0.005	0.005	1603366
Argent (Ag)	ug/L	<0.003	0.003	1603366
Arsenic (As)	ug/L	<0.08	0.08	1603366
Baryum (Ba)	ug/L	<0.03	0.03	1603366
Béryllium (Be)	ug/L	<0.01	0.01	1603366
Bore (B)	ug/L	<0.3	0.3	1603366
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.006	0.006	1603366
Calcium (Ca)	ug/L	<20	20	1603366
Chrome (Cr)	ug/L	<0.04	0.04	1603366
Cobalt (Co)	ug/L	<0.008	0.008	1603366
Cuivre (Cu)	ug/L	0.15	0.05	1603366
Fer (Fe)	ug/L	<0.5	0.5	1603366
Magnésium (Mg)	ug/L	<10	10	1603366
Manganèse (Mn)	ug/L	<0.03	0.03	1603366
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.01	0.01	1603366
Nickel (Ni)	ug/L	<0.03	0.03	1603366
Plomb (Pb)	ug/L	<0.01	0.01	1603366
Potassium (K)	ug/L	<10	10	1603366
Sélénium (Se)	ug/L	<0.05	0.05	1603366
Sodium (Na)	ug/L	<10	10	1603366
Strontium (Sr)	ug/L	<0.04	0.04	1603366
Uranium (U)	ug/L	<0.001	0.001	1603366
Vanadium (V)	ug/L	<0.05	0.05	1603366
Zinc (Zn)	ug/L	<0.5	0.5	1603366

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B625277
Date du rapport: 2016/05/19

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: SB

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B625277
Date du rapport: 2016/05/19

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: SB

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1603366	MCA	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2016/05/11		102	%
			Antimoine (Sb)	2016/05/11		102	%
			Argent (Ag)	2016/05/11		107	%
			Arsenic (As)	2016/05/11		99	%
			Baryum (Ba)	2016/05/11		94	%
			Béryllium (Be)	2016/05/11		88	%
			Bore (B)	2016/05/11		87	%
			Cadmium (Cd)	2016/05/11		99	%
			Calcium (Ca)	2016/05/11		99	%
			Chrome (Cr)	2016/05/11		103	%
			Cobalt (Co)	2016/05/11		110	%
			Cuivre (Cu)	2016/05/11		116	%
			Fer (Fe)	2016/05/11		108	%
			Magnésium (Mg)	2016/05/11		96	%
			Manganèse (Mn)	2016/05/11		126 (1)	%
			Molybdène (Mo)	2016/05/11		100	%
			Nickel (Ni)	2016/05/11		102	%
			Plomb (Pb)	2016/05/11		100	%
			Potassium (K)	2016/05/11		97	%
			Sélénium (Se)	2016/05/11		100	%
			Strontium (Sr)	2016/05/11		101	%
			Uranium (U)	2016/05/11		98	%
			Vanadium (V)	2016/05/11		106	%
			Zinc (Zn)	2016/05/11		102	%
1603366	MCA	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2016/05/11	<0.5		ug/L
			Antimoine (Sb)	2016/05/11	<0.005		ug/L
			Argent (Ag)	2016/05/11	<0.003		ug/L
			Arsenic (As)	2016/05/11	<0.08		ug/L
			Baryum (Ba)	2016/05/11	<0.03		ug/L
			Béryllium (Be)	2016/05/11	<0.01		ug/L
			Bore (B)	2016/05/11	<0.3		ug/L
			Cadmium (Cd)	2016/05/11	<0.006		ug/L
			Calcium (Ca)	2016/05/11	<20		ug/L
			Chrome (Cr)	2016/05/11	<0.04		ug/L
			Cobalt (Co)	2016/05/11	<0.008		ug/L
			Cuivre (Cu)	2016/05/11	0.06, LDR=0.05		ug/L
			Fer (Fe)	2016/05/11	13, LDR=0.5		ug/L
			Magnésium (Mg)	2016/05/11	<10		ug/L
			Manganèse (Mn)	2016/05/11	0.08, LDR=0.03		ug/L
			Molybdène (Mo)	2016/05/11	<0.01		ug/L
			Nickel (Ni)	2016/05/11	<0.03		ug/L
			Plomb (Pb)	2016/05/11	<0.01		ug/L
			Potassium (K)	2016/05/11	<10		ug/L
			Sélénium (Se)	2016/05/11	<0.05		ug/L
			Sodium (Na)	2016/05/11	<10		ug/L
			Strontium (Sr)	2016/05/11	<0.04		ug/L
			Uranium (U)	2016/05/11	<0.001		ug/L
			Vanadium (V)	2016/05/11	<0.05		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B625277
Date du rapport: 2016/05/19

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: SB

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Zinc (Zn)	2016/05/11	<0.5		ug/L

LDR = Limite de détection rapportée

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B625277
Date du rapport: 2016/05/19

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: SB

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Kathie Quevillon, B.Sc., Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-187018

Lieu de prélèvement : R-1
Date de prélèvement : 26 mai 2016

Échantillon : R-1
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Date de réception : 27 mai 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau : **N/D**

Certificat corrigé, remplace le certificat C-187018 émis le 29 novembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.09 14:09:38 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-187018

Échantillon : R-1 — Date de prélèvement : 26 mai 2016

Lieu de prélèvement : R-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	33	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	27 mai 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.14	mg N/L	M-NH3-2.0	31 mai 2016
Azote Kjeldahl	0.57	mg N/L	M-NTK-1.0	02 juin 2016
Bromures	38.3	mg/L	M-MET-3.0	03 juin 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	2.1	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	27 mai 2016
Chlorure (Cl)	84.1	mg/L	M-CL-2.0	30 mai 2016
Conductivité	1491	µmhos/cm	M-TIT-1.0	27 mai 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.005	mg/L	M-CN-1.0	03 juin 2016
Dureté	530	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	01 juin 2016
Fluorures (F)	0.96	mg/L	M-CI-1.0	31 mai 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	02 juin 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	01 juin 2016
M.E.S.	7	mg/L	M-SOLI-1.0	30 mai 2016
Nitrites-Nitrates	0.11	mg N/L	M-NITR-2.0	27 mai 2016
Oxygène dissous	9.7	mg/L	M-OXY-1.0	27 mai 2016
pH	7.31		M-TIT-1.0	27 mai 2016
Phosphore Trace	<0.0019	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	10 juin 2016
Solides dissous	994	mg/L	M-TIT-1.0	27 mai 2016
Sulfate (SO4)	636	mg SO4/L	M-SULF-2.0	30 mai 2016
Turbidité	14.3	UTN	M-TURB-1.0	27 mai 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-187018

Échantillon : R-1 — Date de prélèvement : 26 mai 2016

Lieu de prélèvement : R-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.005	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-187018

Échantillon : R-1 — Date de prélèvement : 26 mai 2016

Lieu de prélèvement : R-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	199
	Justesse	99.5%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.04
	Justesse	95.4%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.01
	Justesse	94.7%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.42
	Justesse	96.3%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	8.9
	Justesse	89%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Cl
	Valeur obtenue	54
	Justesse	96.2%
	Intervalle	46 - 58
	Duplicata	84.1-84.9
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-04-28
	Valeur obtenue	1430
	Justesse	100%
	Intervalle	1216 - 1645
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0234-CN
	Valeur obtenue	0.2360
	Justesse	97.9%
	Intervalle	0.2049 - 0.2772
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-187018

Échantillon : R-1 — Date de prélèvement : 26 mai 2016

Lieu de prélèvement : R-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0234-2016-F
	Valeur obtenue	1.16
	Justesse	99.1%
	Intervalle	1.08 - 1.26
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	0.1
	Nom Standard	200 ppm(2)
	Valeur obtenue	1.2
	Justesse	96%
	Intervalle	0.88 - 1.63
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	MES-250ppm-17-08-2015
	Valeur obtenue	248
	Justesse	99.2%
	Intervalle	220 - 280
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.86
	Justesse	99.4%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0234-2016-SO4
	Valeur obtenue	65
	Justesse	97%
	Intervalle	60 - 74
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0234-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.53
	Justesse	87.3%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-187018

Échantillon : R-1 | Date de prélèvement : 26 mai 2016

Lieu de prélèvement : R-1 | Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-187019

Lieu de prélèvement : R-2
Date de prélèvement : 26 mai 2016

Échantillon : R-2
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Date de réception : 27 mai 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau : **N/D**

Certificat corrigé, remplace le certificat C-187019 émis le 29 novembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.09 19:42:33 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-187019

Échantillon : R-2 — Date de prélèvement : 26 mai 2016

Lieu de prélèvement : R-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	36	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	27 mai 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.78	mg N/L	M-NH3-2.0	31 mai 2016
Azote Kjeldahl	1.08	mg N/L	M-NTK-1.0	02 juin 2016
Bromures	0.34	mg/L	M-MET-3.0	03 juin 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.9	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	27 mai 2016
Chlorure (Cl)	126	mg/L	M-CL-2.0	30 mai 2016
Conductivité	1353	µmhos/cm	M-TIT-1.0	27 mai 2016
Cyanures totaux (CNt)	0.012	mg/L	M-CN-1.0	03 juin 2016
Dureté	556	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	01 juin 2016
Fluorures (F)	0.2	mg/L	M-CI-1.0	31 mai 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	02 juin 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	01 juin 2016
M.E.S.	41	mg/L	M-SOLI-1.0	30 mai 2016
Nitrites-Nitrates	0.1	mg N/L	M-NITR-2.0	27 mai 2016
Oxygène dissous	5.3	mg/L	M-OXY-1.0	27 mai 2016
pH	6.40		M-TIT-1.0	27 mai 2016
Phosphore Trace	<0.0019	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	10 juin 2016
Solides dissous	902	mg/L	M-TIT-1.0	27 mai 2016
Sulfate (SO4)	494	mg SO4/L	M-SULF-2.0	30 mai 2016
Turbidité	342	UTN	M-TURB-1.0	27 mai 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-187019

Échantillon : R-2 | Date de prélèvement : 26 mai 2016

Lieu de prélèvement : R-2 | Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.005	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-187019

Échantillon : R-2 — Date de prélèvement : 26 mai 2016

Lieu de prélèvement : R-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	199
	Justesse	99.5%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.04
	Justesse	95.4%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.01
	Justesse	94.7%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.42
	Justesse	96.3%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	8.9
	Justesse	89%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Cl
	Valeur obtenue	54
	Justesse	96.2%
	Intervalle	46 - 58
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-04-28
	Valeur obtenue	1430
	Justesse	100%
	Intervalle	1216 - 1645
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0234-CN
	Valeur obtenue	0.2360
	Justesse	97.9%
	Intervalle	0.2049 - 0.2772
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0234-2016-F

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-187019

Échantillon : R-2 — Date de prélèvement : 26 mai 2016

Lieu de prélèvement : R-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Valeur obtenue	1.16
	Justesse	99.1%
	Intervalle	1.08 - 1.26
	Blanc	0.1
	Nom Standard	MR-0.625mg/L
M.E.S. mg/L	Valeur obtenue	0.6
	Justesse	96%
	Intervalle	0.438 - 0.813
	Blanc	<1
	Nom Standard	MES-250ppm-17-08-2015
Nitrites-Nitrates mg N/L	Valeur obtenue	248
	Justesse	99.2%
	Intervalle	220 - 280
	Duplicata	41-40
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-NO2-NO3
pH	Valeur obtenue	9.86
	Justesse	99.4%
	Intervalle	8.33 - 11.27
	Nom Standard	pH-7
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0234-2016-SO4
Turbidité UTN	Valeur obtenue	65
	Justesse	97%
	Intervalle	60 - 74
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.53
	Justesse	87.3%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-187019

Échantillon : R-2 | Date de prélèvement : 26 mai 2016

Lieu de prélèvement : R-2 | Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-187020

Lieu de prélèvement : Osisko
Date de prélèvement : 26 mai 2016

Échantillon : Osisko
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Date de réception : 27 mai 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau : **N/D**

Certificat corrigé, remplace le certificat C-187020 émis le 29 novembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.09 19:43:07 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-187020

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 26 mai 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	39	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	27 mai 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.11	mg N/L	M-NH3-2.0	31 mai 2016
Azote Kjeldahl	0.29	mg N/L	M-NTK-1.0	02 juin 2016
Bromures	2.3	mg/L	M-MET-3.0	03 juin 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	1.7	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	27 mai 2016
Chlorure (Cl)	38.9	mg/L	M-CL-2.0	30 mai 2016
Conductivité	525	µmhos/cm	M-TIT-1.0	27 mai 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.005	mg/L	M-CN-1.0	03 juin 2016
Dureté	194	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	01 juin 2016
Fluorures (F)	0.2	mg/L	M-CI-1.0	31 mai 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	02 juin 2016
M.E.S.	3	mg/L	M-SOLI-1.0	30 mai 2016
Nitrites-Nitrates	0.33	mg N/L	M-NITR-2.0	27 mai 2016
Oxygène dissous	9.6	mg/L	M-OXY-1.0	27 mai 2016
pH	8.44		M-TIT-1.0	27 mai 2016
Phosphore Trace	0.0080	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	10 juin 2016
Radium (RA 226)	<0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	15 juin 2016
Solides dissous	350	mg/L	M-TIT-1.0	27 mai 2016
Sulfate (SO4)	134	mg SO4/L	M-SULF-2.0	30 mai 2016
Turbidité	3.45	UTN	M-TURB-1.0	27 mai 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-187020

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 26 mai 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.005	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-187020

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 26 mai 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	199
	Justesse	99.5%
	Intervalle	170 - 230
	Duplicata	39-39
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.04
	Justesse	95.4%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.01
	Justesse	94.7%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.42
	Justesse	96.3%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	8.9
	Justesse	89%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Cl
	Valeur obtenue	54
	Justesse	96.2%
	Intervalle	46 - 58
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-04-28
	Valeur obtenue	1430
	Justesse	100%
	Intervalle	1216 - 1645
	Duplicata	525-526
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0234-CN
	Valeur obtenue	0.2360
	Justesse	97.9%
	Intervalle	0.2049 - 0.2772

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-187020

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 26 mai 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0234-2016-F
	Valeur obtenue	1.16
	Justesse	99.1%
	Intervalle	1.08 - 1.26
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	MES-250ppm-17-08-2015
	Valeur obtenue	248
	Justesse	99.2%
	Intervalle	220 - 280
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.86
	Justesse	99.4%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
	Duplicata	8.44-8.47
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.080
	Justesse	97.1%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
Solides dissous mg/L	Duplicata	350-351
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0234-2016-SO4
	Valeur obtenue	65
	Justesse	97%
	Intervalle	60 - 74
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0234-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.53
	Justesse	87.3%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-187020

Échantillon : Osisko
Lieu de prélèvement : Osisko
Date de prélèvement : 26 mai 2016
Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-187021

Lieu de prélèvement : Dallaire
Date de prélèvement : 26 mai 2016

Échantillon : Dallaire
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Date de réception : 27 mai 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau : **N/D**

Certificat corrigé, remplace le certificat C-187021 émis le 29 novembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

CHIMISTE Jean-François Bouffard 2008-026 QUÉBEC

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.09 19:43:34 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-187021

Échantillon : Dallaire — Date de prélèvement : 26 mai 2016

Lieu de prélèvement : Dallaire — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	19	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	27 mai 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.03	mg N/L	M-NH3-2.0	31 mai 2016
Azote Kjeldahl	0.6	mg N/L	M-NTK-1.0	02 juin 2016
Bromures	0.11	mg/L	M-MET-3.0	03 juin 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	14.6	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	27 mai 2016
Chlorure (Cl)	4.1	mg/L	M-CL-2.0	30 mai 2016
Conductivité	66	µmhos/cm	M-TIT-1.0	27 mai 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.005	mg/L	M-CN-1.0	03 juin 2016
Dureté	23	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	01 juin 2016
Fluorures (F)	0.07	mg/L	M-CI-1.0	31 mai 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	02 juin 2016
M.E.S.	12	mg/L	M-SOLI-1.0	30 mai 2016
Nitrites-Nitrates	0.08	mg N/L	M-NITR-2.0	27 mai 2016
Oxygène dissous	8.1	mg/L	M-OXY-1.0	27 mai 2016
pH	7.21		M-TIT-1.0	27 mai 2016
Phosphore Trace	0.0260	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	10 juin 2016
Radium (RA 226)	<0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	17 juin 2016
Solides dissous	44	mg/L	M-TIT-1.0	27 mai 2016
Sulfate (SO4)	6.0	mg SO4/L	M-SULF-2.0	30 mai 2016
Turbidité	21.9	UTN	M-TURB-1.0	27 mai 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-187021

Échantillon : Dallaire — Date de prélèvement : 26 mai 2016

Lieu de prélèvement : Dallaire — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.005	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-187021

Échantillon : Dallaire — Date de prélèvement : 26 mai 2016

Lieu de prélèvement : Dallaire — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	199
	Justesse	99.5%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.04
	Justesse	95.4%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.01
	Justesse	94.7%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.42
	Justesse	96.3%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	8.9
	Justesse	89%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Cl
	Valeur obtenue	54
	Justesse	96.2%
	Intervalle	46 - 58
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-04-28
	Valeur obtenue	1430
	Justesse	100%
	Intervalle	1216 - 1645
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0234-CN
	Valeur obtenue	0.2360
	Justesse	97.9%
	Intervalle	0.2049 - 0.2772
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0234-2016-F

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-187021

Échantillon : Dallaire — Date de prélèvement : 26 mai 2016

Lieu de prélèvement : Dallaire — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
M.E.S. mg/L	Valeur obtenue	1.16
	Justesse	99.1%
	Intervalle	1.08 - 1.26
	Blanc	<1
	Nom Standard	MES-250ppm-17-08-2015
Nitrites-Nitrates mg N/L	Valeur obtenue	248
	Justesse	99.2%
	Intervalle	220 - 280
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-NO2-NO3
pH	Valeur obtenue	9.86
	Justesse	99.4%
	Intervalle	8.33 - 11.27
	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
Radium (RA 226) Becquerels/L	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.075
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Justesse	91%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0234-2016-SO4
	Valeur obtenue	65
Turbidité UTN	Justesse	97%
	Intervalle	60 - 74
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.53
	Justesse	87.3%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-187021

Échantillon : Dallaire
Lieu de prélèvement : Dallaire
Date de prélèvement : 26 mai 2016
Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : C-187022

Lieu de prélèvement : Blanc terrain
Échantillon : Blanc terrain
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Eau surface
Réseau: N/D

Date de prélèvement : 26 mai 2016
Heure de prélèvement : N/D
Date de réception : 27 mai 2016

Date d'émission : 16 juin 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.06.17 09:15:47 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-187022

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 26 mai 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	02 juin 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-187022

Échantillon : Blanc terrain
Date de prélèvement : 26 mai 2016
Lieu de prélèvement : Blanc terrain
Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Votre # Bordereau: n/a

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2016/06/15
Rapport: R2152445
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B632553
Reçu: 2016/05/31, 08:00

Matrice: EAU DE SURFACE
Nombre d'échantillons reçus: 5

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS	5	2016/06/02	2016/06/02	STL SOP-00006	MA203-Mét Tra1.1 m

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

clé de cryptage

Maxxam
15 Jun 2016 18:45:15 -04:00

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B632553
Date du rapport: 2016/06/15

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CK7262		
Date d'échantillonnage		2016/05/26		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**187018 (R-1)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	400	0.5	1613499
Antimoine (Sb)	ug/L	2.9	0.005	1613499
Argent (Ag)	ug/L	0.086	0.003	1613499
Arsenic (As)	ug/L	3.5	0.08	1613499
Baryum (Ba)	ug/L	32	0.03	1613499
Cadmium (Cd)	ug/L	2.1	0.006	1613499
Chrome (Cr)	ug/L	0.91	0.04	1613499
Cobalt (Co)	ug/L	3.7	0.008	1613499
Cuivre (Cu)	ug/L	58	0.05	1613499
Manganèse (Mn)	ug/L	1000	4	1613499
Mercure (Hg)	ug/L	0.006	0.002	1613499
Molybdène (Mo)	ug/L	380	5	1613499
Nickel (Ni)	ug/L	6.5	0.03	1613499
Plomb (Pb)	ug/L	20	0.01	1613499
Sélénium (Se)	ug/L	2.2	0.05	1613499
Sodium (Na)	ug/L	96000	10	1613499
Uranium (U)	ug/L	0.13	0.001	1613499
Zinc (Zn)	ug/L	290	0.5	1613499

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B632553
Date du rapport: 2016/06/15

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CK7263		
Date d'échantillonnage		2016/05/26		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**187019 (R-2)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	110	0.5	1613499
Antimoine (Sb)	ug/L	0.21	0.005	1613499
Argent (Ag)	ug/L	0.017	0.003	1613499
Arsenic (As)	ug/L	0.75	0.08	1613499
Baryum (Ba)	ug/L	24	0.03	1613499
Cadmium (Cd)	ug/L	3.1	0.006	1613499
Chrome (Cr)	ug/L	0.10	0.04	1613499
Cobalt (Co)	ug/L	28	0.008	1613499
Cuivre (Cu)	ug/L	76	0.05	1613499
Manganèse (Mn)	ug/L	1800	4	1613499
Mercure (Hg)	ug/L	<0.002	0.002	1613499
Molybdène (Mo)	ug/L	0.30	0.01	1613499
Nickel (Ni)	ug/L	22	0.03	1613499
Plomb (Pb)	ug/L	0.88	0.01	1613499
Sélénium (Se)	ug/L	0.57	0.05	1613499
Sodium (Na)	ug/L	54000	10	1613499
Uranium (U)	ug/L	0.047	0.001	1613499
Zinc (Zn)	ug/L	2000	50	1613499

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B632553
Date du rapport: 2016/06/15

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CK7264		
Date d'échantillonnage		2016/05/26		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**187020 (OSISKO)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	95	0.5	1613499
Antimoine (Sb)	ug/L	4.1	0.005	1613499
Argent (Ag)	ug/L	0.021	0.003	1613499
Arsenic (As)	ug/L	4.0	0.08	1613499
Baryum (Ba)	ug/L	27	0.03	1613499
Cadmium (Cd)	ug/L	3.0	0.006	1613499
Chrome (Cr)	ug/L	0.21	0.04	1613499
Cobalt (Co)	ug/L	5.6	0.008	1613499
Cuivre (Cu)	ug/L	110	0.05	1613499
Manganèse (Mn)	ug/L	200	4	1613499
Mercure (Hg)	ug/L	0.004	0.002	1613499
Molybdène (Mo)	ug/L	13	0.01	1613499
Nickel (Ni)	ug/L	23	0.03	1613499
Plomb (Pb)	ug/L	1.7	0.01	1613499
Sélénium (Se)	ug/L	2.3	0.05	1613499
Sodium (Na)	ug/L	24000	10	1613499
Uranium (U)	ug/L	0.018	0.001	1613499
Zinc (Zn)	ug/L	220	0.5	1613499

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B632553
Date du rapport: 2016/06/15

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CK7265		
Date d'échantillonnage		2016/05/26		
# Bordereau		n/a		
	Unités	187021 (DALLAIRE)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	270	0.5	1613499
Antimoine (Sb)	ug/L	0.74	0.005	1613499
Argent (Ag)	ug/L	0.078	0.003	1613499
Arsenic (As)	ug/L	3.2	0.08	1613499
Baryum (Ba)	ug/L	7.3	0.03	1613499
Cadmium (Cd)	ug/L	0.38	0.006	1613499
Chrome (Cr)	ug/L	0.98	0.04	1613499
Cobalt (Co)	ug/L	0.32	0.008	1613499
Cuivre (Cu)	ug/L	38	0.05	1613499
Manganèse (Mn)	ug/L	29	0.03	1613499
Mercure (Hg)	ug/L	<0.002	0.002	1613499
Molybdène (Mo)	ug/L	1.0	0.01	1613499
Nickel (Ni)	ug/L	1.8	0.03	1613499
Plomb (Pb)	ug/L	3.5	0.01	1613499
Sélénium (Se)	ug/L	1.1	0.05	1613499
Sodium (Na)	ug/L	1900	10	1613499
Uranium (U)	ug/L	0.027	0.001	1613499
Zinc (Zn)	ug/L	68	0.5	1613499

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B632553
Date du rapport: 2016/06/15

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CK7265		
Date d'échantillonnage		2016/05/26		
# Bordereau		n/a		
	Unités	187021 (DALLAIRE) Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	280	0.5	1613499
Antimoine (Sb)	ug/L	0.77	0.005	1613499
Argent (Ag)	ug/L	0.084	0.003	1613499
Arsenic (As)	ug/L	3.3	0.08	1613499
Baryum (Ba)	ug/L	7.6	0.03	1613499
Cadmium (Cd)	ug/L	0.39	0.006	1613499
Chrome (Cr)	ug/L	1.0	0.04	1613499
Cobalt (Co)	ug/L	0.32	0.008	1613499
Cuivre (Cu)	ug/L	39	0.05	1613499
Manganèse (Mn)	ug/L	30	0.03	1613499
Mercure (Hg)	ug/L	<0.002	0.002	1613499
Molybdène (Mo)	ug/L	1.1	0.01	1613499
Nickel (Ni)	ug/L	1.8	0.03	1613499
Plomb (Pb)	ug/L	3.6	0.01	1613499
Sélénium (Se)	ug/L	1.1	0.05	1613499
Sodium (Na)	ug/L	1900	10	1613499
Uranium (U)	ug/L	0.028	0.001	1613499
Zinc (Zn)	ug/L	68	0.5	1613499

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B632553
Date du rapport: 2016/06/15

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CK7266		
Date d'échantillonnage		2016/05/26		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**187022 (BLANC TERRAIN)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	2.4	0.5	1613499
Antimoine (Sb)	ug/L	0.012	0.005	1613499
Argent (Ag)	ug/L	<0.003	0.003	1613499
Arsenic (As)	ug/L	<0.08	0.08	1613499
Baryum (Ba)	ug/L	<0.03	0.03	1613499
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.006	0.006	1613499
Chrome (Cr)	ug/L	<0.04	0.04	1613499
Cobalt (Co)	ug/L	<0.008	0.008	1613499
Cuivre (Cu)	ug/L	0.09	0.05	1613499
Manganèse (Mn)	ug/L	0.89	0.03	1613499
Mercure (Hg)	ug/L	<0.002	0.002	1613499
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.01	0.01	1613499
Nickel (Ni)	ug/L	<0.03	0.03	1613499
Plomb (Pb)	ug/L	<0.01	0.01	1613499
Sélénium (Se)	ug/L	<0.05	0.05	1613499
Sodium (Na)	ug/L	<10	10	1613499
Uranium (U)	ug/L	<0.001	0.001	1613499
Zinc (Zn)	ug/L	0.9	0.5	1613499

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B632553
Date du rapport: 2016/06/15

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B632553
Date du rapport: 2016/06/15

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1613499	MCA	Échantillon fortifié	Aluminium (Al)	2016/06/02		NC	%
			Antimoine (Sb)	2016/06/02		105	%
			Argent (Ag)	2016/06/02		106	%
			Arsenic (As)	2016/06/02		106	%
			Baryum (Ba)	2016/06/02		NC	%
			Cadmium (Cd)	2016/06/02		102	%
			Chrome (Cr)	2016/06/02		NC	%
			Cobalt (Co)	2016/06/02		NC	%
			Cuivre (Cu)	2016/06/02		NC	%
			Manganèse (Mn)	2016/06/02		NC	%
			Mercure (Hg)	2016/06/02		89	%
			Molybdène (Mo)	2016/06/02		102	%
			Nickel (Ni)	2016/06/02		NC	%
			Plomb (Pb)	2016/06/02		NC	%
			Sélénium (Se)	2016/06/02		115	%
			Sodium (Na)	2016/06/02		NC	%
			Uranium (U)	2016/06/02		99	%
			Zinc (Zn)	2016/06/02		NC	%
1613499	MCA	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2016/06/02		105	%
			Antimoine (Sb)	2016/06/02		99	%
			Argent (Ag)	2016/06/02		104	%
			Arsenic (As)	2016/06/02		103	%
			Baryum (Ba)	2016/06/02		94	%
			Cadmium (Cd)	2016/06/02		98	%
			Chrome (Cr)	2016/06/02		101	%
			Cobalt (Co)	2016/06/02		109	%
			Cuivre (Cu)	2016/06/02		112	%
			Manganèse (Mn)	2016/06/02		120	%
			Mercure (Hg)	2016/06/02		86	%
			Molybdène (Mo)	2016/06/02		103	%
			Nickel (Ni)	2016/06/02		98	%
			Plomb (Pb)	2016/06/02		97	%
			Sélénium (Se)	2016/06/02		104	%
			Sodium (Na)	2016/06/02		100	%
			Uranium (U)	2016/06/02		95	%
			Zinc (Zn)	2016/06/02		96	%
1613499	MCA	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2016/06/02	0.6, LDR=0.5		ug/L
			Antimoine (Sb)	2016/06/02	0.007, LDR=0.005		ug/L
			Argent (Ag)	2016/06/02	<0.003		ug/L
			Arsenic (As)	2016/06/02	<0.08		ug/L
			Baryum (Ba)	2016/06/02	<0.03		ug/L
			Cadmium (Cd)	2016/06/02	<0.006		ug/L
			Chrome (Cr)	2016/06/02	<0.04		ug/L
			Cobalt (Co)	2016/06/02	<0.008		ug/L
			Cuivre (Cu)	2016/06/02	0.05, LDR=0.05		ug/L
			Manganèse (Mn)	2016/06/02	<0.03		ug/L
			Mercure (Hg)	2016/06/02	<0.002		ug/L
			Molybdène (Mo)	2016/06/02	<0.01		ug/L
			Nickel (Ni)	2016/06/02	<0.03		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B632553
Date du rapport: 2016/06/15

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Plomb (Pb)	2016/06/02	<0.01		ug/L
			Sélénium (Se)	2016/06/02	<0.05		ug/L
			Sodium (Na)	2016/06/02	<10		ug/L
			Uranium (U)	2016/06/02	<0.001		ug/L
			Zinc (Zn)	2016/06/02	<0.5		ug/L

LDR = Limite de détection rapportée

Échantillon fortifié: Échantillon auquel a été ajouté une quantité connue d'un ou de plusieurs composés chimiques d'intérêt. Sert à évaluer les interférences dues à la matrice.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

NC (Matrice d'échantillon fortifiée) : Le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié n'a pu être calculé. La différence relative entre la concentration de l'ajout dosé et la concentration initiale de l'échantillon était insuffisante pour permettre un calcul fiable (la concentration de l'échantillon fortifié était 2 fois plus petite que celle de l'échantillon initial)

Réc = Récupération

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

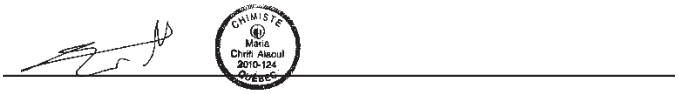
Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B632553
Date du rapport: 2016/06/15

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:



Maria Chrifi Alaoui, B.Sc., Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-188814

Lieu de prélèvement : R-1
Date de prélèvement : 22 juin 2016

Échantillon : R-1
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Date de réception : 23 juin 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau : **N/D**

Certificat corrigé, remplace le certificat C-188814 émis le 09 février 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.13 15:22:55 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-188814

Échantillon : R-1 | Date de prélèvement : 22 juin 2016

Lieu de prélèvement : R-1 | Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	55	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	23 juin 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.08	mg N/L	M-NH3-2.0	29 juin 2016
Azote Kjeldahl	0.39	mg N/L	M-NTK-1.0	15 juillet 2016
Bromures	9.31	mg/L	M-MET-3.0	23 juin 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	7.7	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	23 juin 2016
Chlorure (Cl)	72.4	mg/L	M-CL-2.0	07 juillet 2016
Conductivité	875	µmhos/cm	M-TIT-1.0	23 juin 2016
Cyanures totaux (CNt)	0.021	mg/L	M-CN-1.0	28 juin 2016
Dureté	243	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	05 juillet 2016
Fluorures (F)	0.38	mg/L	M-CI-1.0	28 juin 2016
Groupe Métaux Traces	Voir annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	05 juillet 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	30 juin 2016
M.E.S.	3	mg/L	M-SOLI-1.0	27 juin 2016
Nitrites-Nitrates	0.43	mg N/L	M-NITR-2.0	27 juin 2016
Oxygène dissous	11.7	mg/L	M-OXY-1.0	23 juin 2016
pH	7.90		M-TIT-1.0	23 juin 2016
Phosphore Trace	0.014	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	07 juillet 2016
Solides dissous	583	mg/L	M-TIT-1.0	23 juin 2016
Sulfate (SO4)	257	mg SO4/L	M-SULF-2.0	06 juillet 2016
Turbidité	5.63	UTN	M-TURB-1.0	23 juin 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-188814

Échantillon : R-1 | Date de prélèvement : 22 juin 2016

Lieu de prélèvement : R-1 | Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.005	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188814

Échantillon : R-1 — Date de prélèvement : 22 juin 2016

Lieu de prélèvement : R-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	187
	Justesse	93.5%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.09
	Justesse	92.8%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.99
	Justesse	94.3%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.15
	Justesse	91.5%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	9.8
	Justesse	98%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Cl
	Valeur obtenue	56
	Justesse	92.3%
	Intervalle	46 - 58
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-04-28
	Valeur obtenue	1424
	Justesse	99.6%
	Intervalle	1216 - 1645
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0310-Cn
	Valeur obtenue	0.233
	Justesse	96.7%
	Intervalle	0.205 - 0.277
	Duplicata	0.021-0.021
Dureté mg CaCO3/L	Blanc	<1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188814

Échantillon : R-1 — Date de prélèvement : 22 juin 2016

Lieu de prélèvement : R-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0310-2016-F
	Valeur obtenue	1.16
	Justesse	99.1%
	Intervalle	1.08 - 1.26
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	200 ppm(2)
	Valeur obtenue	1.2
	Justesse	96%
	Intervalle	0.88 - 1.63
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0310-2016-MES
	Valeur obtenue	114
	Justesse	95%
	Intervalle	106 - 134
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.37
	Justesse	95.6%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0310-2016-SO4
	Valeur obtenue	70
	Justesse	95.5%
	Intervalle	60 - 74
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0310-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.74
	Justesse	91.3%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-188814

Échantillon : R-1 | Date de prélèvement : 22 juin 2016

Lieu de prélèvement : R-1 | Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-188815

Lieu de prélèvement : R-2
Date de prélèvement : 22 juin 2016

Échantillon : R-2
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Date de réception : 23 juin 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau : **N/D**

Certificat corrigé, remplace le certificat C-188815 émis le 09 février 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.13 15:23:26 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-188815

Échantillon : R-2 | Date de prélèvement : 22 juin 2016

Lieu de prélèvement : R-2 | Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	37	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	23 juin 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.79	mg N/L	M-NH3-2.0	29 juin 2016
Azote Kjeldahl	1.03	mg N/L	M-NTK-1.0	15 juillet 2016
Bromures	0.23	mg/L	M-MET-3.0	23 juin 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	2.8	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	23 juin 2016
Chlorure (Cl)	99	mg/L	M-CL-2.0	07 juillet 2016
Conductivité	1472	µmhos/cm	M-TIT-1.0	23 juin 2016
Cyanures totaux (CNt)	0.015	mg/L	M-CN-1.0	28 juin 2016
Dureté	584	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	05 juillet 2016
Fluorures (F)	0.19	mg/L	M-CI-1.0	28 juin 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	05 juillet 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	30 juin 2016
M.E.S.	29	mg/L	M-SOLI-1.0	27 juin 2016
Nitrites-Nitrates	0.07	mg N/L	M-NITR-2.0	27 juin 2016
Oxygène dissous	5.5	mg/L	M-OXY-1.0	23 juin 2016
pH	6.37		M-TIT-1.0	23 juin 2016
Phosphore Trace	<0.0019	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	07 juillet 2016
Solides dissous	981	mg/L	M-TIT-1.0	23 juin 2016
Sulfate (SO4)	615	mg SO4/L	M-SULF-2.0	06 juillet 2016
Turbidité	237	UTN	M-TURB-1.0	23 juin 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-188815

Échantillon : R-2 | Date de prélèvement : 22 juin 2016

Lieu de prélèvement : R-2 | Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.005	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188815

Échantillon : R-2 — Date de prélèvement : 22 juin 2016

Lieu de prélèvement : R-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	187
	Justesse	93.5%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.09
	Justesse	92.8%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.99
	Justesse	94.3%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.15
	Justesse	91.5%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	9.8
	Justesse	98%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Cl
	Valeur obtenue	56
	Justesse	92.3%
	Intervalle	46 - 58
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-04-28
	Valeur obtenue	1424
	Justesse	99.6%
	Intervalle	1216 - 1645
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0310-Cn
	Valeur obtenue	0.233
	Justesse	96.7%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Dureté mg CaCO3/L	Blanc	<1
	Duplicata	584-595

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188815

Échantillon : R-2 — Date de prélèvement : 22 juin 2016

Lieu de prélèvement : R-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0310-2016-F
	Valeur obtenue	1.16
	Justesse	99.1%
	Intervalle	1.08 - 1.26
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	200 ppm(2)
	Valeur obtenue	1.2
	Justesse	96%
	Intervalle	0.88 - 1.63
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0310-2016-MES
	Valeur obtenue	114
	Justesse	95%
	Intervalle	106 - 134
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.37
	Justesse	95.6%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0310-2016-SO4
	Valeur obtenue	70
	Justesse	95.5%
	Intervalle	60 - 74
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0310-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.74
	Justesse	91.3%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-188815

Échantillon : R-2
Lieu de prélèvement : R-2

Date de prélèvement : 22 juin 2016
Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-188816

Lieu de prélèvement : Osisko
Date de prélèvement : 22 juin 2016

Échantillon : Osisko
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Date de réception : 23 juin 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau : **N/D**

Certificat corrigé, remplace le certificat C-188816 émis le 09 février 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.13 15:23:41 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-188816

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 22 juin 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	38	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	23 juin 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.03	mg N/L	M-NH3-2.0	29 juin 2016
Azote Kjeldahl	0.58	mg N/L	M-NTK-1.0	15 juillet 2016
Bromures	1.96	mg/L	M-MET-3.0	23 juin 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	4.5	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	23 juin 2016
Chlorure (Cl)	37.7	mg/L	M-CL-2.0	07 juillet 2016
Conductivité	559	µmhos/cm	M-TIT-1.0	23 juin 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.005	mg/L	M-CN-1.0	28 juin 2016
Dureté	190	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	05 juillet 2016
Fluorures (F)	0.25	mg/L	M-CI-1.0	28 juin 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	05 juillet 2016
M.E.S.	4	mg/L	M-SOLI-1.0	27 juin 2016
Nitrites-Nitrates	0.22	mg N/L	M-NITR-2.0	27 juin 2016
Oxygène dissous	9	mg/L	M-OXY-1.0	23 juin 2016
pH	8.31		M-TIT-1.0	23 juin 2016
Phosphore Trace	0.0040	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	07 juillet 2016
Radium (RA 226)	<0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	15 juillet 2016
Solides dissous	373	mg/L	M-TIT-1.0	23 juin 2016
Sulfate (SO4)	159	mg SO4/L	M-SULF-2.0	06 juillet 2016
Turbidité	5.30	UTN	M-TURB-1.0	23 juin 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-188816

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 22 juin 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.005	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188816

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 22 juin 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	187
	Justesse	93.5%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.09
	Justesse	92.8%
	Intervalle	1.66 - 2.24
	Duplicata	0.03-0.03
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.99
	Justesse	94.3%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.15
	Justesse	91.5%
	Intervalle	4.50 - 6.76
	Duplicata	1.96-2.05
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	9.8
	Justesse	98%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Cl
	Valeur obtenue	56
	Justesse	92.3%
	Intervalle	46 - 58
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-04-28
	Valeur obtenue	1424
	Justesse	99.6%
	Intervalle	1216 - 1645
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0310-Cn
	Valeur obtenue	0.233
	Justesse	96.7%
	Intervalle	0.205 - 0.277

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188816

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 22 juin 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Dureté mg CaCO3/L	Blanc	<1
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0310-2016-F
	Valeur obtenue	1.16
	Justesse	99.1%
	Intervalle	1.08 - 1.26
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0310-2016-MES
	Valeur obtenue	114
	Justesse	95%
	Intervalle	106 - 134
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.37
	Justesse	95.6%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.071
	Justesse	86.2%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0310-2016-SO4
	Valeur obtenue	70
	Justesse	95.5%
	Intervalle	60 - 74
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0310-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.74
	Justesse	91.3%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-188816

Échantillon : Osisko
Lieu de prélèvement : Osisko
Date de prélèvement : 22 juin 2016
Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-188817

Lieu de prélèvement : Dallaire
Date de prélèvement : 22 juin 2016

Échantillon : Dallaire
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Date de réception : 23 juin 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau : **N/D**

Certificat corrigé, remplace le certificat C-188817 émis le 09 février 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.13 15:24:02 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-188817

Échantillon : Dallaire — Date de prélèvement : 22 juin 2016

Lieu de prélèvement : Dallaire — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	24	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	23 juin 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.04	mg N/L	M-NH3-2.0	29 juin 2016
Azote Kjeldahl	0.71	mg N/L	M-NTK-1.0	15 juillet 2016
Bromures	0.41	mg/L	M-MET-3.0	23 juin 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	19.3	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	23 juin 2016
Chlorure (Cl)	4.1	mg/L	M-CL-2.0	07 juillet 2016
Conductivité	80	µmhos/cm	M-TIT-1.0	23 juin 2016
Cyanures totaux (CNt)	0.007	mg/L	M-CN-1.0	28 juin 2016
Dureté	30	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	05 juillet 2016
Fluorures (F)	0.08	mg/L	M-CI-1.0	28 juin 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	05 juillet 2016
M.E.S.	7	mg/L	M-SOLI-1.0	27 juin 2016
Nitrites-Nitrates	0.04	mg N/L	M-NITR-2.0	27 juin 2016
Oxygène dissous	7.6	mg/L	M-OXY-1.0	23 juin 2016
pH	7.23		M-TIT-1.0	23 juin 2016
Phosphore Trace	0.014	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	07 juillet 2016
Radium (RA 226)	<0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	15 juillet 2016
Solides dissous	53	mg/L	M-TIT-1.0	23 juin 2016
Sulfate (SO4)	5.5	mg SO4/L	M-SULF-2.0	06 juillet 2016
Turbidité	8.72	UTN	M-TURB-1.0	23 juin 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-188817

Échantillon : Dallaire
Lieu de prélèvement : Dallaire
Date de prélèvement : 22 juin 2016
Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.005	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188817

Échantillon : Dallaire — Date de prélèvement : 22 juin 2016

Lieu de prélèvement : Dallaire — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	187
	Justesse	93.5%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.09
	Justesse	92.8%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.99
	Justesse	94.3%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.15
	Justesse	91.5%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	9.8
	Justesse	98%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Cl
	Valeur obtenue	56
	Justesse	92.3%
	Intervalle	46 - 58
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-04-28
	Valeur obtenue	1424
	Justesse	99.6%
	Intervalle	1216 - 1645
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0310-Cn
	Valeur obtenue	0.233
	Justesse	96.7%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0310-2016-F

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188817

Échantillon : Dallaire — Date de prélèvement : 22 juin 2016

Lieu de prélèvement : Dallaire — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
M.E.S. mg/L	Valeur obtenue	1.16
	Justesse	99.1%
	Intervalle	1.08 - 1.26
	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0310-2016-MES
Nitrites-Nitrates mg N/L	Valeur obtenue	114
	Justesse	95%
	Intervalle	106 - 134
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NO2-NO3
pH	Valeur obtenue	9.37
	Justesse	95.6%
	Intervalle	8.33 - 11.27
	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
Radium (RA 226) Becquerels/L	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.071
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Justesse	86.2%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0310-2016-SO4
	Valeur obtenue	70
Turbidité UTN	Justesse	95.5%
	Intervalle	60 - 74
	Duplicata	5.5-5.1
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.74
	Justesse	91.3%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-188817

Échantillon : Dallaire
Lieu de prélèvement : Dallaire
Date de prélèvement : 22 juin 2016
Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-188820

Lieu de prélèvement :	Dup	Date de prélèvement :	22 juin 2016
Échantillon :	Dup	Heure de prélèvement :	N/D
Nom du préleveur :	Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin	Date de réception :	23 juin 2016
Type d'échantillon :	Eau surface		
Réseau :	**N/D**		

Certificat corrigé, remplace le certificat C-188820 émis le 09 février 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.13 15:25:19 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-188820

Échantillon : Dup
Lieu de prélèvement : Dup
Date de prélèvement : 22 juin 2016
Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	24	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	23 juin 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.05	mg N/L	M-NH3-2.0	29 juin 2016
Azote Kjeldahl	0.68	mg N/L	M-NTK-1.0	15 juillet 2016
Bromures	0.38	mg/L	M-MET-3.0	23 juin 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	18.7	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	23 juin 2016
Chlorure (Cl)	4.2	mg/L	M-CL-2.0	07 juillet 2016
Conductivité	80	µmhos/cm	M-TIT-1.0	23 juin 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.005	mg/L	M-CN-1.0	28 juin 2016
Dureté	34	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	05 juillet 2016
Fluorures (F)	0.08	mg/L	M-CI-1.0	28 juin 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	05 juillet 2016
M.E.S.	6	mg/L	M-SOLI-1.0	27 juin 2016
Nitrites-Nitrates	0.02	mg N/L	M-NITR-2.0	27 juin 2016
Oxygène dissous	7.5	mg/L	M-OXY-1.0	23 juin 2016
pH	7.21		M-TIT-1.0	23 juin 2016
Phosphore Trace	0.029	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	07 juillet 2016
Radium (RA 226)	<0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	15 juillet 2016
Solides dissous	53	mg/L	M-TIT-1.0	23 juin 2016
Sulfate (SO4)	8.7	mg SO4/L	M-SULF-2.0	06 juillet 2016
Turbidité	9.01	UTN	M-TURB-1.0	23 juin 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-188820

Échantillon : Dup — Date de prélèvement : 22 juin 2016

Lieu de prélèvement : Dup — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.005	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188820

Échantillon : Dup — Date de prélèvement : 22 juin 2016

Lieu de prélèvement : Dup — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	187
	Justesse	93.5%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.09
	Justesse	92.8%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.99
	Justesse	94.3%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.15
	Justesse	91.5%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	9.8
	Justesse	98%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Cl
	Valeur obtenue	56
	Justesse	92.3%
	Intervalle	46 - 58
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-04-28
	Valeur obtenue	1424
	Justesse	99.6%
	Intervalle	1216 - 1645
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0310-Cn
	Valeur obtenue	0.233
	Justesse	96.7%
	Intervalle	0.205 - 0.277

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188820

Échantillon : Dup — Date de prélèvement : 22 juin 2016

Lieu de prélèvement : Dup — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0310-2016-F
	Valeur obtenue	1.16
	Justesse	99.1%
	Intervalle	1.08 - 1.26
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0310-2016-MES
	Valeur obtenue	114
	Justesse	95%
	Intervalle	106 - 134
	Duplicata	6-6
	Justesse	95%
	Intervalle	106 - 134
	Duplicata	6-6
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.37
	Justesse	95.6%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.071
	Justesse	86.2%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0310-2016-SO4
	Valeur obtenue	70
	Justesse	95.5%
	Intervalle	60 - 74
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0310-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.74
	Justesse	91.3%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-188820

Échantillon : Dup
Lieu de prélèvement : Dup
Date de prélèvement : 22 juin 2016
Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 23 juin 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Eau surface

No Multilab Direct	188814	188815	188816	188817	188818	188819	188820
Échantillon	**R-1**	**R-2**	**Osisko**	**Dallaire**	**B. terrain**	**B. transport**	**Dup**
Date prélèvement	22-06-2016	22-06-2016	22-06-2016	22-06-2016	22-06-2016	22-06-2016	22-06-2016
Alcalinité mg CaCO3/L	55	37	38	24	---	---	24
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg	0.08	0.79	0.03	0.04	---	---	0.05
Azote Kjeldahl mg N/L	0.39	1.03	0.58	0.71	---	---	0.68
Bromures mg/L	9.31	0.23	1.96	0.41	---	---	0.38
Calcium (Ca) mg/L	76.7	165	61.1	8.08	---	---	9.14
Carbone organique dissous (C.O.	7.7	2.8	4.5	19.3	---	---	18.7
Chlorure (Cl) mg/L	72.4	99.0	37.7	4.1	---	---	4.2
Conductivité µmhos/cm	875	1472	559	80	---	---	80
Cyanures totaux (CNt) mg/L	0.021	0.015	<0.005	0.007	---	---	<0.005
Dureté mg CaCO3/L	243	584	190	30	---	---	34
Fluorures (F) mg/L	0.38	0.19	0.25	0.08	---	---	0.08
Groupe Métaux Traces	Voir annexe	Voir Annexe	Voir Annexe	Voir Annexe	Voir Annexe	Voir Annexe	Voir Annexe
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	<0.1	---	---	---	---	---
M.E.S. mg/L	3	29	4	7	---	---	6
Magnésium (Mg) mg/L	12.7	41.9	9.31	2.53	---	---	2.73
Nitrites-Nitrates mg N/L	0.43	0.07	0.22	0.04	---	---	0.02
Oxygène dissous mg/L	11.7	5.5	9.0	7.6	---	---	7.5
pH	7.90	6.37	8.31	7.23	---	---	7.21
Phosphore Trace mg P/L	0.014	<0.0019	0.0040	0.014	---	---	0.029
Potassium (K) mg/L	9.25	4.27	2.29	0.24	---	---	0.30

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

CHIMISTE Jean-François Bouffard QUÉBEC

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.07.16 19:20:14 -04'00'

Date d'émission : 15 juillet 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 23 juin 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Eau surface

No Multilab Direct	188814	188815	188816	188817	188818	188819	188820
Échantillon	**R-1**	**R-2**	**Osisko**	**Dallaire**	**B. terrain**	**B. transport**	**Dup**
Date prélèvement	22-06-2016	22-06-2016	22-06-2016	22-06-2016	22-06-2016	22-06-2016	22-06-2016
Sodium (Na) mg/L	56.9	58.8	25.7	1.71	---	---	1.83
Solides dissous mg/L	583	981	373	53	---	---	53
Sulfate (SO4) mg SO4/L	257	615	159	5.5	---	---	8.7
Turbidité UTN	5.63	237	5.30	8.72	---	---	9.01
Radium (RA 226) Becquerels/L	---	---	<0.002	<0.002	---	---	<0.002

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.07.16 19:20:15 -04'00'

Date d'émission : 15 juillet 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 23 juin 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0
Cyanures totaux (CNt)	0.0050	mg/L	M-CN-1.0
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0
pH	N.D.		M-TIT-1.0
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.07.16 19:20:15 -04'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 15 juillet 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 23 juin 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
M.E.S. mg/L	<1	DMR-0310-2016-MES	114	106 - 134	6	6
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	DMR-0234-2016-Eu	7.56	5.82 - 8.72		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	DMR-0234-2016-Eu	8.04	5.82 - 8.72		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	DMR-0234-2016-Eu	7.56	5.82 - 8.72	41.9	42.1
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0310-2016-NO2-NO3	9.37	8.33 - 11.27		
pH		pH-7	7.02	6.96 - 7.04		
Potassium (K) mg/L	<0.05	DMR-0234-2016-Eu	18.4	14.6 - 21.8	4.27	4.36
Potassium (K) mg/L	<0.05	DMR-0234-2016-Eu	18.7	14.6 - 21.8		
Potassium (K) mg/L	<0.05	DMR-0234-2016-Eu	18.4	14.6 - 21.8		
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 45462	0.071	.0700 - 0.0948		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	DMR-0234-2016-Eu	26.7	21.3 - 31.9	58.8	60.6
Sodium (Na) mg/L	<0.05	DMR-0234-2016-Eu	29.4	21.3 - 31.9		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	DMR-0234-2016-Eu	26.7	21.3 - 31.9		
Solides dissous mg/L						
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0310-2016-SO4	70	60 - 74		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0310-2016-SO4	70	60 - 74	5.5	5.1
Turbidité UTN		DMR-0310-2016-Turb	4.74	4.41 - 5.97		

Projet: 188814:188820

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.07.16 19:20:15 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 15 juillet 2016

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 23 juin 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Alcalinité mg CaCO3/L		Alc 200 mg/l	187	170 - 230		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0310-2016-NH3	2.09	1.66 - 2.24		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0310-2016-NH3	2.09	1.66 - 2.24	0.03	0.03
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0310-2016-NTK	4.99	4.50 - 6.08		
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0123-2016-Br	5.15	4.50 - 6.76	1.96	2.05
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0123-2016-Br	5.15	4.50 - 6.76		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	DMR-0234-2016-Eu	19.1	13.9 - 20.9		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	DMR-0234-2016-Eu	17.4	13.9 - 20.9	165	169
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	DMR-0234-2016-Eu	17.4	13.9 - 20.9		
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	<0.2	COD 10mg/L	9.8	8 - 12		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0310-2016-Cl	56	46 - 58		
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2016-04-28	1424	1216 - 1645		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.005	Dmr-0310-Cn	0.233	0.205 - 0.277		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.005	Dmr-0310-Cn	0.233	0.205 - 0.277	0.021	0.021
Dureté mg CaCO3/L	<1					
Dureté mg CaCO3/L						
Dureté mg CaCO3/L	<1				584	595
Fluorures (F) mg/L	<0.02	DMR-0310-2016-F	1.16	1.08 - 1.26		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	200 ppm(2)	1.2	0.88 - 1.63		
M.E.S. mg/L	<1	DMR-0310-2016-MES	114			

Projet: 188814:188820

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.07.16 19:20:15 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 15 juillet 2016

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Votre # Bordereau: N/A

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2016/07/13
Rapport: R2163871
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B639776
Reçu: 2016/06/23, 09:30

Matrice: EAU DE SURFACE
Nombre d'échantillons reçus: 7

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS	7	2016/06/30	2016/07/05	STL SOP-00006	MA203-Mét Tra1.1 m

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B639776
Date du rapport: 2016/07/13

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CN9686		
Date d'échantillonnage		2016/06/22		
	Unités	188814 (R-1)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	95	0.5	1629520
Antimoine (Sb)	ug/L	0.84	0.005	1629520
Argent (Ag)	ug/L	0.024	0.003	1629520
Arsenic (As)	ug/L	1.4	0.08	1629520
Baryum (Ba)	ug/L	20	0.03	1629520
Béryllium (Be)	ug/L	<0.01	0.01	1629520
Bore (B)	ug/L	640	3	1629520
Cadmium (Cd)	ug/L	0.46	0.006	1629520
Calcium (Ca)	ug/L	87000	20	1629520
Chrome (Cr)	ug/L	0.18	0.04	1629520
Cobalt (Co)	ug/L	0.64	0.008	1629520
Cuivre (Cu)	ug/L	26	0.05	1629520
Fer (Fe)	ug/L	870	0.5	1629520
Magnésium (Mg)	ug/L	15000	10	1629520
Manganèse (Mn)	ug/L	250	0.3	1629520
Molybdène (Mo)	ug/L	130	0.1	1629520
Nickel (Ni)	ug/L	2.9	0.03	1629520
Plomb (Pb)	ug/L	1.4	0.01	1629520
Potassium (K)	ug/L	11000	10	1629520
Sélénium (Se)	ug/L	0.70	0.05	1629520
Sodium (Na)	ug/L	67000	10	1629520
Strontium (Sr)	ug/L	270	0.04	1629520
Uranium (U)	ug/L	0.074	0.001	1629520
Vanadium (V)	ug/L	0.15	0.05	1629520
Zinc (Zn)	ug/L	28	0.5	1629520

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B639776
Date du rapport: 2016/07/13

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CN9687		
Date d'échantillonnage		2016/06/22		
	Unités	188815 (R-2)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	43	0.5	1629520
Antimoine (Sb)	ug/L	0.18	0.005	1629520
Argent (Ag)	ug/L	0.013	0.003	1629520
Arsenic (As)	ug/L	0.62	0.08	1629520
Baryum (Ba)	ug/L	27	0.03	1629520
Béryllium (Be)	ug/L	0.02	0.01	1629520
Bore (B)	ug/L	73	0.3	1629520
Cadmium (Cd)	ug/L	3.3	0.006	1629520
Calcium (Ca)	ug/L	200000	200	1629520
Chrome (Cr)	ug/L	0.08	0.04	1629520
Cobalt (Co)	ug/L	35	0.008	1629520
Cuivre (Cu)	ug/L	74	0.05	1629520
Fer (Fe)	ug/L	14000	0.5	1629520
Magnésium (Mg)	ug/L	45000	10	1629520
Manganèse (Mn)	ug/L	1900	3	1629520
Molybdène (Mo)	ug/L	0.20	0.01	1629520
Nickel (Ni)	ug/L	26	0.03	1629520
Plomb (Pb)	ug/L	0.55	0.01	1629520
Potassium (K)	ug/L	4400	10	1629520
Sélénium (Se)	ug/L	0.53	0.05	1629520
Sodium (Na)	ug/L	63000	10	1629520
Strontium (Sr)	ug/L	510	0.04	1629520
Uranium (U)	ug/L	0.036	0.001	1629520
Vanadium (V)	ug/L	<0.05	0.05	1629520
Zinc (Zn)	ug/L	1900	0.5	1629520

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B639776
Date du rapport: 2016/07/13

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CN9688		
Date d'échantillonnage		2016/06/22		
	Unités	188816 (OSISKO)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	150	0.5	1629520
Antimoine (Sb)	ug/L	5.9	0.005	1629520
Argent (Ag)	ug/L	0.038	0.003	1629520
Arsenic (As)	ug/L	6.2	0.08	1629520
Baryum (Ba)	ug/L	36	0.03	1629520
Béryllium (Be)	ug/L	<0.01	0.01	1629520
Bore (B)	ug/L	100	0.3	1629520
Cadmium (Cd)	ug/L	1.2	0.006	1629520
Calcium (Ca)	ug/L	67000	20	1629520
Chrome (Cr)	ug/L	0.27	0.04	1629520
Cobalt (Co)	ug/L	1.3	0.008	1629520
Cuivre (Cu)	ug/L	79	0.05	1629520
Fer (Fe)	ug/L	230	0.5	1629520
Magnésium (Mg)	ug/L	10000	10	1629520
Manganèse (Mn)	ug/L	53	0.03	1629520
Molybdène (Mo)	ug/L	15	0.01	1629520
Nickel (Ni)	ug/L	9.5	0.03	1629520
Plomb (Pb)	ug/L	2.4	0.01	1629520
Potassium (K)	ug/L	2300	10	1629520
Sélénium (Se)	ug/L	2.6	0.05	1629520
Sodium (Na)	ug/L	27000	10	1629520
Strontium (Sr)	ug/L	160	0.04	1629520
Uranium (U)	ug/L	0.018	0.001	1629520
Vanadium (V)	ug/L	0.21	0.05	1629520
Zinc (Zn)	ug/L	54	0.5	1629520

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B639776
Date du rapport: 2016/07/13

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CN9689		
Date d'échantillonnage		2016/06/22		
	Unités	188817 (DALLAIRE)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	210	0.5	1629520
Antimoine (Sb)	ug/L	0.51	0.005	1629520
Argent (Ag)	ug/L	0.047	0.003	1629520
Arsenic (As)	ug/L	3.6	0.08	1629520
Baryum (Ba)	ug/L	6.6	0.03	1629520
Béryllium (Be)	ug/L	0.03	0.01	1629520
Bore (B)	ug/L	4.3	0.3	1629520
Cadmium (Cd)	ug/L	0.23	0.006	1629520
Calcium (Ca)	ug/L	9800	20	1629520
Chrome (Cr)	ug/L	0.76	0.04	1629520
Cobalt (Co)	ug/L	0.26	0.008	1629520
Cuivre (Cu)	ug/L	31	0.05	1629520
Fer (Fe)	ug/L	660	0.5	1629520
Magnésium (Mg)	ug/L	2800	10	1629520
Manganèse (Mn)	ug/L	41	0.03	1629520
Molybdène (Mo)	ug/L	0.94	0.01	1629520
Nickel (Ni)	ug/L	1.9	0.03	1629520
Plomb (Pb)	ug/L	2.2	0.01	1629520
Potassium (K)	ug/L	350	10	1629520
Sélénium (Se)	ug/L	1.1	0.05	1629520
Sodium (Na)	ug/L	2200	10	1629520
Strontium (Sr)	ug/L	38	0.04	1629520
Uranium (U)	ug/L	0.029	0.001	1629520
Vanadium (V)	ug/L	0.97	0.05	1629520
Zinc (Zn)	ug/L	32	0.5	1629520

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B639776
Date du rapport: 2016/07/13

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CN9690		
Date d'échantillonnage		2016/06/22		
	Unités	188818 (FB)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	1.1	0.5	1629520
Antimoine (Sb)	ug/L	0.010	0.005	1629520
Argent (Ag)	ug/L	<0.003	0.003	1629520
Arsenic (As)	ug/L	<0.08	0.08	1629520
Baryum (Ba)	ug/L	<0.03	0.03	1629520
Béryllium (Be)	ug/L	<0.01	0.01	1629520
Bore (B)	ug/L	<0.3	0.3	1629520
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.006	0.006	1629520
Calcium (Ca)	ug/L	<20	20	1629520
Chrome (Cr)	ug/L	<0.04	0.04	1629520
Cobalt (Co)	ug/L	<0.008	0.008	1629520
Cuivre (Cu)	ug/L	0.08	0.05	1629520
Fer (Fe)	ug/L	<0.5	0.5	1629520
Magnésium (Mg)	ug/L	<10	10	1629520
Manganèse (Mn)	ug/L	<0.03	0.03	1629520
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.01	0.01	1629520
Nickel (Ni)	ug/L	<0.03	0.03	1629520
Plomb (Pb)	ug/L	0.02	0.01	1629520
Potassium (K)	ug/L	<10	10	1629520
Sélénium (Se)	ug/L	<0.05	0.05	1629520
Sodium (Na)	ug/L	<10	10	1629520
Strontium (Sr)	ug/L	<0.04	0.04	1629520
Uranium (U)	ug/L	<0.001	0.001	1629520
Vanadium (V)	ug/L	<0.05	0.05	1629520
Zinc (Zn)	ug/L	<0.5	0.5	1629520

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B639776
Date du rapport: 2016/07/13

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CN9693		
Date d'échantillonnage		2016/06/22		
	Unités	188819 (TB)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	<0.5	0.5	1629520
Antimoine (Sb)	ug/L	0.012	0.005	1629520
Argent (Ag)	ug/L	<0.003	0.003	1629520
Arsenic (As)	ug/L	<0.08	0.08	1629520
Baryum (Ba)	ug/L	<0.03	0.03	1629520
Béryllium (Be)	ug/L	<0.01	0.01	1629520
Bore (B)	ug/L	<0.3	0.3	1629520
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.006	0.006	1629520
Calcium (Ca)	ug/L	<20	20	1629520
Chrome (Cr)	ug/L	<0.04	0.04	1629520
Cobalt (Co)	ug/L	<0.008	0.008	1629520
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.05	0.05	1629520
Fer (Fe)	ug/L	<0.5	0.5	1629520
Magnésium (Mg)	ug/L	<10	10	1629520
Manganèse (Mn)	ug/L	<0.03	0.03	1629520
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.01	0.01	1629520
Nickel (Ni)	ug/L	<0.03	0.03	1629520
Plomb (Pb)	ug/L	<0.01	0.01	1629520
Potassium (K)	ug/L	<10	10	1629520
Sélénium (Se)	ug/L	<0.05	0.05	1629520
Sodium (Na)	ug/L	<10	10	1629520
Strontium (Sr)	ug/L	<0.04	0.04	1629520
Uranium (U)	ug/L	<0.001	0.001	1629520
Vanadium (V)	ug/L	<0.05	0.05	1629520
Zinc (Zn)	ug/L	<0.5	0.5	1629520

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B639776
Date du rapport: 2016/07/13

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CN9695		
Date d'échantillonnage		2016/06/22		
	Unités	188820 (DUP)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	210	0.5	1629520
Antimoine (Sb)	ug/L	0.50	0.005	1629520
Argent (Ag)	ug/L	0.049	0.003	1629520
Arsenic (As)	ug/L	3.5	0.08	1629520
Baryum (Ba)	ug/L	6.5	0.03	1629520
Béryllium (Be)	ug/L	0.02	0.01	1629520
Bore (B)	ug/L	4.3	0.3	1629520
Cadmium (Cd)	ug/L	0.23	0.006	1629520
Calcium (Ca)	ug/L	9900	20	1629520
Chrome (Cr)	ug/L	0.75	0.04	1629520
Cobalt (Co)	ug/L	0.26	0.008	1629520
Cuivre (Cu)	ug/L	31	0.05	1629520
Fer (Fe)	ug/L	670	0.5	1629520
Magnésium (Mg)	ug/L	2900	10	1629520
Manganèse (Mn)	ug/L	39	0.03	1629520
Molybdène (Mo)	ug/L	0.89	0.01	1629520
Nickel (Ni)	ug/L	2.0	0.03	1629520
Plomb (Pb)	ug/L	2.2	0.01	1629520
Potassium (K)	ug/L	360	10	1629520
Sélénium (Se)	ug/L	1.1	0.05	1629520
Sodium (Na)	ug/L	2300	10	1629520
Strontium (Sr)	ug/L	39	0.04	1629520
Uranium (U)	ug/L	0.028	0.001	1629520
Vanadium (V)	ug/L	0.95	0.05	1629520
Zinc (Zn)	ug/L	32	0.5	1629520

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B639776
Date du rapport: 2016/07/13

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B639776
Date du rapport: 2016/07/13

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1629520	MCA	Échantillon fortifié [CN9686-01]	Aluminium (Al)	2016/07/05		NC	%
			Antimoine (Sb)	2016/07/05		NC	%
			Argent (Ag)	2016/07/05		98	%
			Arsenic (As)	2016/07/05		NC	%
			Baryum (Ba)	2016/07/05		NC	%
			Béryllium (Be)	2016/07/05		97	%
			Bore (B)	2016/07/05		64 (1)	%
			Cadmium (Cd)	2016/07/05		NC	%
			Calcium (Ca)	2016/07/05		NC	%
			Chrome (Cr)	2016/07/05		98	%
			Cobalt (Co)	2016/07/05		NC	%
			Cuivre (Cu)	2016/07/05		NC	%
			Fer (Fe)	2016/07/05		NC	%
			Magnésium (Mg)	2016/07/05		NC	%
			Manganèse (Mn)	2016/07/05		NC	%
			Molybdène (Mo)	2016/07/05		NC	%
			Nickel (Ni)	2016/07/05		NC	%
			Plomb (Pb)	2016/07/05		NC	%
			Potassium (K)	2016/07/05		NC	%
			Sélénium (Se)	2016/07/05		NC	%
			Sodium (Na)	2016/07/05		NC	%
			Strontium (Sr)	2016/07/05		NC	%
			Uranium (U)	2016/07/05		104	%
			Vanadium (V)	2016/07/05		109	%
			Zinc (Zn)	2016/07/05		NC	%
1629520	MCA	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2016/07/05		128 (1)	%
			Antimoine (Sb)	2016/07/05		114	%
			Argent (Ag)	2016/07/05		107	%
			Arsenic (As)	2016/07/05		108	%
			Baryum (Ba)	2016/07/05		107	%
			Béryllium (Be)	2016/07/05		105	%
			Bore (B)	2016/07/05		103	%
			Cadmium (Cd)	2016/07/05		105	%
			Calcium (Ca)	2016/07/05		99	%
			Chrome (Cr)	2016/07/05		103	%
			Cobalt (Co)	2016/07/05		106	%
			Cuivre (Cu)	2016/07/05		107	%
			Fer (Fe)	2016/07/05		104	%
			Magnésium (Mg)	2016/07/05		111	%
			Manganèse (Mn)	2016/07/05		114	%
			Molybdène (Mo)	2016/07/05		98	%
			Nickel (Ni)	2016/07/05		131 (1)	%
			Plomb (Pb)	2016/07/05		106	%
			Potassium (K)	2016/07/05		104	%
			Sélénium (Se)	2016/07/05		102	%
			Sodium (Na)	2016/07/05		115	%
			Strontium (Sr)	2016/07/05		108	%
			Uranium (U)	2016/07/05		107	%
			Vanadium (V)	2016/07/05		108	%
			Zinc (Zn)	2016/07/05		101	%
1629520	MCA	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2016/07/05	<0.5		ug/L
			Antimoine (Sb)	2016/07/05	<0.005		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B639776
Date du rapport: 2016/07/13

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Argent (Ag)	2016/07/05	<0.003		ug/L
			Arsenic (As)	2016/07/05	<0.08		ug/L
			Baryum (Ba)	2016/07/05	<0.03		ug/L
			Béryllium (Be)	2016/07/05	<0.01		ug/L
			Bore (B)	2016/07/05	<0.3		ug/L
			Cadmium (Cd)	2016/07/05	<0.006		ug/L
			Calcium (Ca)	2016/07/05	<20		ug/L
			Chrome (Cr)	2016/07/05	<0.04		ug/L
			Cobalt (Co)	2016/07/05	<0.008		ug/L
			Cuivre (Cu)	2016/07/05	0.11, LDR=0.05		ug/L
			Fer (Fe)	2016/07/05	<0.5		ug/L
			Magnésium (Mg)	2016/07/05	<10		ug/L
			Manganèse (Mn)	2016/07/05	<0.03		ug/L
			Molybdène (Mo)	2016/07/05	<0.01		ug/L
			Nickel (Ni)	2016/07/05	<0.03		ug/L
			Plomb (Pb)	2016/07/05	<0.01		ug/L
			Potassium (K)	2016/07/05	<10		ug/L
			Sélénium (Se)	2016/07/05	<0.05		ug/L
			Sodium (Na)	2016/07/05	<10		ug/L
			Strontium (Sr)	2016/07/05	<0.04		ug/L
			Uranium (U)	2016/07/05	<0.001		ug/L
			Vanadium (V)	2016/07/05	<0.05		ug/L
			Zinc (Zn)	2016/07/05	<0.5		ug/L

LDR = Limite de détection rapportée

Échantillon fortifié: Échantillon auquel a été ajouté une quantité connue d'un ou de plusieurs composés chimiques d'intérêt. Sert à évaluer les interférences dues à la matrice.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

NC (Matrice d'échantillon fortifiée) : Le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié n'a pu être calculé. La différence relative entre la concentration de l'ajout dosé et la concentration initiale de l'échantillon était insuffisante pour permettre un calcul fiable (la concentration de l'échantillon fortifié était 2 fois plus petite que celle de l'échantillon initial)

Réc = Récupération

(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

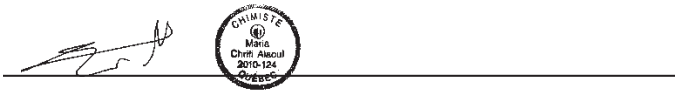
Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B639776
Date du rapport: 2016/07/13

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:



Maria Chrifi Alaoui, B.Sc., Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Eau surface

No Multilab Direct	190941	190942	190943	190944	190945	190946
Échantillon	**R-1**	**R-2**	**R-D**	**R-O**	**Blanc transport**	**Blanc terrain**
Date prélèvement	21-07-2016	21-07-2016	21-07-2016	21-07-2016	21-07-2016	21-07-2016
Alcalinité mg CaCO3/L	69	1434	1492	37	---	3
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	0.07	0.43	0.07	<0.01	---	<0.01
Azote Kjeldahl mg N/L	0.62	0.77	1.22	0.32	---	0.08
Bromures mg/L	6.72	0.66	0.28	2.07	---	0.01
Calcium (Ca) mg/L	71.5	219	12.3	60.5	---	<0.03
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	4.7	3.3	13.5	2.6	---	0.7
Chlorure (Cl) mg/L	71.1	123	3.1	36.0	---	<0.5
Conductivité µmhos/cm	768	1773	84	539	---	1
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	---	<0.005
Dureté mg CaCO3/L	221	746	43	182	---	<1
Fluorures (F) mg/L	0.36	0.18	0.09	0.25	---	<0.02
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe	Voir Annexe	Voir Annexe	Voir Annexe	Voir Annexe	Voir Annexe
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	<0.1	---	---	---	<0.1
M.E.S. mg/L	4	74	8	4	---	<1
Magnésium (Mg) mg/L	10.4	48.6	3.15	7.63	---	<0.02
Nitrites-Nitrates mg N/L	0.10	0.04	0.03	0.02	---	<0.01
pH	7.77	5.39	5.37	8.79	---	5.93
Phosphore total (P) mg P/L	0.03	0.10	0.07	0.04	---	<0.01
Potassium (K) mg/L	7.47	5.03	0.35	2.33	---	<0.05
Sodium (Na) mg/L	51.2	69.7	1.72	21.9	---	<0.05

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.08.15 13:33:57 -04'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 15 août 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Eau surface

No Multilab Direct	190941	190942	190943	190944	190945	190946
Échantillon	R-1	R-2	R-D	R-O	Blanc transport	Blanc terrain
Date prélèvement	21-07-2016	21-07-2016	21-07-2016	21-07-2016	21-07-2016	21-07-2016
Solides dissous mg/L	512	1182	56	359	---	1
Sulfate (SO4) mg SO4/L	201	758	4.7	157	---	3.4
Turbidité UTN	11.1	147	10.4	2.63	---	0.61
Radium (RA 226) Becquerels/L	---	---	<0.002	<0.002	---	<0.002

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

CHIMISTE Jean-François Bouffard QUÉBEC

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.08.15 13:33:59 -04'00'

Date d'émission : 15 août 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0
Cyanures totaux (CNt)	0.0050	mg/L	M-CN-1.0
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0
pH	N.D.		M-TIT-1.0
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.08.15 13:33:59 -04'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 15 août 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.08.15 13:33:59 -04'00'

Date d'émission : 15 août 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	1.090	0.800 - 1.200		
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	Dmr-370-2016-NO2-NO3	10.80	8.33 - 11.27		
pH		pH-7	7.01	6.96 - 7.04		
pH		pH-7	7.01	6.96 - 7.04	7.77	7.84
pH		pH-7	7.01	6.96 - 7.04	8.79	8.84
Phosphore total (P) mg P/L	<0.01	DMR-0370-2016-Ptotal	1.07	0.94 - 1.20	<0.01	<0.01
Phosphore total (P) mg P/L	<0.01	DMR-0370-2016-Ptotal	1.07	0.94 - 1.20		
Potassium (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.010	0.800 - 1.200		
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 45462	0.082	).0700 - 0.0948		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.980	0.800 - 1.200		
Solides dissous mg/L					512	513
Solides dissous mg/L					359	360
Solides dissous mg/L						
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0370-2016-SO4	69	60 - 74	4.7	4.7
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0370-2016-SO4	71	60 - 74		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0370-2016-SO4	69	60 - 74		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0370-2016-SO4	68	60 - 74		
Turbidité UTN		DMR-0310-2016-Turb	5.13	4.41 - 5.97	0.61	0.59
Turbidité UTN		DMR-0310-2016-Turb	5.13	4.41 - 5.97		

Projet: 190941:190946

CHIMISTE Jean-François Bouffard 2008-026 QUÉBEC

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.08.15 13:33:59 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 15 août 2016

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Alcalinité mg CaCO3/L		Alc 200 mg/l	183	170 - 230	69	69
Alcalinité mg CaCO3/L		Alc 200 mg/l	183	170 - 230	37	37
Alcalinité mg CaCO3/L		Alc 200 mg/l	183	170 - 230		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-370-2016-NH3	2.04	1.66 - 2.24		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-370-2016-NH3	2.06	1.66 - 2.24		
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0370-2016-NTK	5.16	4.50 - 6.08		
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0123-2016-Br	5.48	4.50 - 6.76		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	1.080	0.800 - 1.200		
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	0.4	COD 10mg/L	9.1	8 - 12		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0370-2016-Cl	55	46 - 58		
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2016-07-07	1436	1210 - 1638		
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2016-07-07	1436	1210 - 1638	539	540
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2016-07-07	1436	1210 - 1638	768	770
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.005	Dmr-0370-Cn	0.235	0.205 - 0.277	<0.005	<0.005
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.005	Dmr-0370-Cn	0.235	0.205 - 0.277		
Dureté mg CaCO3/L	<1					
Fluorures (F) mg/L	<0.02	DMR-0370-2016-F	1.22	1.08 - 1.26		
Fluorures (F) mg/L	<0.02	DMR-0370-2016-F	1.22	1.08 - 1.26	<0.02	<0.02
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	MR-0.625mg/L	0.5	0.438 - 0.813		
M.E.S. mg/L	<1	DMR-0370-2016-MES	116	106 - 1		

Projet: 190941:190946

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.08.15 13:33:59 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 15 août 2016

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier et Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Eau surface

No Multilab Direct	112601	112602	112603	112604	112605
Échantillon	R-1	R-2	Dallaire	Osisko	Blanc
Date prélèvement	21-07-2016	21-07-2016	21-07-2016	21-07-2016	21-07-2016
Coliformes fécaux UFC/100 mL	> 120	< 2	18	< 2	0
Température ℃	15.0	16.2	16.8	17.6	17.3

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2016.07.26 14:52:34 -04'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 26 juillet 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Votre # Bordereau: n/a

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2016/08/11
Rapport: R2176331
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B648514
Reçu: 2016/07/22, 08:00

Matrice: EAU DE SURFACE
Nombre d'échantillons reçus: 6

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS	2	2016/08/03	2016/08/03	STL SOP-00006	MA203-Mét Tra1.1 m
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS	4	2016/08/03	2016/08/05	STL SOP-00006	MA203-Mét Tra1.1 m

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

clé de cryptage

Argyro Frangoulis
Chargée de projets
11 Aug 2016 16:12:46 -04:00

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B648514
Date du rapport: 2016/08/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CS1269		
Date d'échantillonnage		2016/07/21		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**190941 (R-1)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	83	0.5	1644122
Antimoine (Sb)	ug/L	0.60	0.005	1644122
Argent (Ag)	ug/L	0.028	0.003	1644122
Arsenic (As)	ug/L	12	0.08	1644122
Baryum (Ba)	ug/L	16	0.03	1644122
Cadmium (Cd)	ug/L	0.32	0.006	1644122
Chrome (Cr)	ug/L	0.22	0.04	1644122
Cobalt (Co)	ug/L	0.64	0.008	1644122
Cuivre (Cu)	ug/L	24	0.05	1644122
Manganèse (Mn)	ug/L	160	0.3	1644122
Mercure (Hg)	ug/L	0.005	0.002	1644122
Molybdène (Mo)	ug/L	110	0.01	1644122
Nickel (Ni)	ug/L	3.2	0.03	1644122
Plomb (Pb)	ug/L	2.1	0.01	1644122
Sélénium (Se)	ug/L	0.67	0.05	1644122
Sodium (Na)	ug/L	64000	10	1644122
Uranium (U)	ug/L	0.074	0.001	1644122
Zinc (Zn)	ug/L	17	0.5	1644122

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B648514
Date du rapport: 2016/08/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CS1270		
Date d'échantillonnage		2016/07/21		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**190942 (R-2)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	590	0.5	1644122
Antimoine (Sb)	ug/L	0.26	0.005	1644122
Argent (Ag)	ug/L	0.14	0.003	1644122
Arsenic (As)	ug/L	36	0.08	1644122
Baryum (Ba)	ug/L	41	0.03	1644122
Cadmium (Cd)	ug/L	7.5	0.006	1644122
Chrome (Cr)	ug/L	0.88	0.04	1644122
Cobalt (Co)	ug/L	44	0.008	1644122
Cuivre (Cu)	ug/L	850	0.05	1644122
Manganèse (Mn)	ug/L	6100	0.4	1644122
Mercure (Hg)	ug/L	0.008	0.002	1644122
Molybdène (Mo)	ug/L	0.25	0.01	1644122
Nickel (Ni)	ug/L	65	0.03	1644122
Plomb (Pb)	ug/L	33	0.01	1644122
Sélénium (Se)	ug/L	0.51	0.05	1644122
Sodium (Na)	ug/L	97000	10	1644122
Uranium (U)	ug/L	0.078	0.001	1644122
Zinc (Zn)	ug/L	1700	0.5	1644122

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B648514
Date du rapport: 2016/08/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CS1271		
Date d'échantillonnage		2016/07/21		
# Bordereau		n/a		
	Unités	190943 (R-D)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	360	0.5	1644122
Antimoine (Sb)	ug/L	0.47	0.005	1644122
Argent (Ag)	ug/L	0.041	0.003	1644122
Arsenic (As)	ug/L	5.7	0.08	1644122
Baryum (Ba)	ug/L	9.1	0.03	1644122
Cadmium (Cd)	ug/L	0.38	0.006	1644122
Chrome (Cr)	ug/L	1.2	0.04	1644122
Cobalt (Co)	ug/L	1.2	0.008	1644122
Cuivre (Cu)	ug/L	24	0.05	1644122
Manganèse (Mn)	ug/L	310	0.3	1644122
Mercure (Hg)	ug/L	0.007	0.002	1644122
Molybdène (Mo)	ug/L	0.92	0.01	1644122
Nickel (Ni)	ug/L	2.5	0.03	1644122
Plomb (Pb)	ug/L	5.7	0.01	1644122
Sélénium (Se)	ug/L	1.3	0.05	1644122
Sodium (Na)	ug/L	1800	10	1644122
Uranium (U)	ug/L	0.068	0.001	1644122
Zinc (Zn)	ug/L	50	0.5	1644122

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B648514
Date du rapport: 2016/08/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CS1272		
Date d'échantillonnage		2016/07/21		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**190944 (R-O)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	96	0.5	1644122
Antimoine (Sb)	ug/L	8.1	0.005	1644122
Argent (Ag)	ug/L	0.032	0.003	1644122
Arsenic (As)	ug/L	8.2	0.08	1644122
Baryum (Ba)	ug/L	45	0.03	1644122
Cadmium (Cd)	ug/L	0.69	0.006	1644122
Chrome (Cr)	ug/L	0.18	0.04	1644122
Cobalt (Co)	ug/L	0.71	0.008	1644122
Cuivre (Cu)	ug/L	65	0.05	1644122
Manganèse (Mn)	ug/L	34	0.03	1644122
Mercure (Hg)	ug/L	0.011	0.002	1644122
Molybdène (Mo)	ug/L	19	0.01	1644122
Nickel (Ni)	ug/L	6.2	0.03	1644122
Plomb (Pb)	ug/L	1.7	0.01	1644122
Sélénium (Se)	ug/L	3.0	0.05	1644122
Sodium (Na)	ug/L	26000	10	1644122
Uranium (U)	ug/L	0.018	0.001	1644122
Zinc (Zn)	ug/L	32	0.5	1644122

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B648514
Date du rapport: 2016/08/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CS1273		
Date d'échantillonnage		2016/07/21		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**190945 (BTR)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	4.6	0.5	1644122
Antimoine (Sb)	ug/L	0.012	0.005	1644122
Argent (Ag)	ug/L	<0.003	0.003	1644122
Arsenic (As)	ug/L	<0.08	0.08	1644122
Baryum (Ba)	ug/L	0.05	0.03	1644122
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.006	0.006	1644122
Chrome (Cr)	ug/L	<0.04	0.04	1644122
Cobalt (Co)	ug/L	<0.008	0.008	1644122
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.05	0.05	1644122
Manganèse (Mn)	ug/L	<0.03	0.03	1644122
Mercure (Hg)	ug/L	0.002	0.002	1644122
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.01	0.01	1644122
Nickel (Ni)	ug/L	<0.03	0.03	1644122
Plomb (Pb)	ug/L	<0.01	0.01	1644122
Sélénium (Se)	ug/L	<0.05	0.05	1644122
Sodium (Na)	ug/L	<10	10	1644122
Uranium (U)	ug/L	<0.001	0.001	1644122
Zinc (Zn)	ug/L	<0.5	0.5	1644122

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B648514
Date du rapport: 2016/08/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CS1274		
Date d'échantillonnage		2016/07/21		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**190946 (BTE)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	5.6	0.5	1644122
Antimoine (Sb)	ug/L	0.010	0.005	1644122
Argent (Ag)	ug/L	<0.003	0.003	1644122
Arsenic (As)	ug/L	<0.08	0.08	1644122
Baryum (Ba)	ug/L	0.06	0.03	1644122
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.006	0.006	1644122
Chrome (Cr)	ug/L	<0.04	0.04	1644122
Cobalt (Co)	ug/L	<0.008	0.008	1644122
Cuivre (Cu)	ug/L	0.20	0.05	1644122
Manganèse (Mn)	ug/L	0.05	0.03	1644122
Mercure (Hg)	ug/L	<0.002	0.002	1644122
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.01	0.01	1644122
Nickel (Ni)	ug/L	<0.03	0.03	1644122
Plomb (Pb)	ug/L	0.03	0.01	1644122
Sélénium (Se)	ug/L	<0.05	0.05	1644122
Sodium (Na)	ug/L	<10	10	1644122
Uranium (U)	ug/L	<0.001	0.001	1644122
Zinc (Zn)	ug/L	<0.5	0.5	1644122

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B648514
Date du rapport: 2016/08/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B648514
Date du rapport: 2016/08/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1644122	MCA	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2016/08/04		163 (1)	%
			Antimoine (Sb)	2016/08/04		109	%
			Argent (Ag)	2016/08/04		109	%
			Arsenic (As)	2016/08/04		110	%
			Baryum (Ba)	2016/08/04		113	%
			Cadmium (Cd)	2016/08/04		107	%
			Chrome (Cr)	2016/08/04		105	%
			Cobalt (Co)	2016/08/04		113	%
			Cuivre (Cu)	2016/08/04		113	%
			Manganèse (Mn)	2016/08/04		114	%
			Mercure (Hg)	2016/08/04		101	%
			Molybdène (Mo)	2016/08/04		107	%
			Nickel (Ni)	2016/08/04		107	%
			Plomb (Pb)	2016/08/04		108	%
			Sélénium (Se)	2016/08/04		113	%
			Sodium (Na)	2016/08/04		105	%
			Uranium (U)	2016/08/04		101	%
			Zinc (Zn)	2016/08/04		106	%
1644122	MCA	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2016/08/03	4.5, LDR=0.5		ug/L
			Antimoine (Sb)	2016/08/03	<0.005		ug/L
			Argent (Ag)	2016/08/03	<0.003		ug/L
			Arsenic (As)	2016/08/03	<0.08		ug/L
			Baryum (Ba)	2016/08/03	0.05, LDR=0.03		ug/L
			Cadmium (Cd)	2016/08/03	<0.006		ug/L
			Chrome (Cr)	2016/08/03	<0.04		ug/L
			Cobalt (Co)	2016/08/03	<0.008		ug/L
			Cuivre (Cu)	2016/08/03	<0.05		ug/L
			Manganèse (Mn)	2016/08/03	<0.03		ug/L
			Mercure (Hg)	2016/08/03	<0.002		ug/L
			Molybdène (Mo)	2016/08/03	<0.01		ug/L
			Nickel (Ni)	2016/08/03	<0.03		ug/L
			Plomb (Pb)	2016/08/03	<0.01		ug/L
			Sélénium (Se)	2016/08/03	<0.05		ug/L
			Sodium (Na)	2016/08/03	<10		ug/L
			Uranium (U)	2016/08/03	<0.001		ug/L
			Zinc (Zn)	2016/08/03	<0.5		ug/L

LDR = Limite de détection rapportée

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

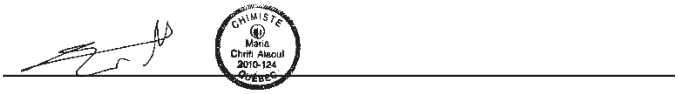
Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B648514
Date du rapport: 2016/08/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:



Maria Chrifi Alaoui, B.Sc., Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-193613

Lieu de prélèvement : R-1
Date de prélèvement : 22 août 2016

Échantillon : R-1
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Yvon P/Dominic P.L
Date de réception : 22 août 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau : **151-11330-09**

Certificat corrigé, remplace le certificat C-193613 émis le 16 septembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.09.20 08:50:45 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-193613

Échantillon : R-1 — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : R-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	65	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	22 août 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.06	mg N/L	M-NH3-2.0	02 septembre 2016
Azote Kjeldahl	0.75	mg N/L	M-NTK-1.0	08 septembre 2016
Bromures	9.87	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Calcium (Ca)	82.2	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	6.2	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	24 août 2016
Chlorure (Cl)	82.5	mg/L	M-CL-2.0	08 septembre 2016
Conductivité	943	µmhos/cm	M-TIT-1.0	22 août 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.005	mg/L	M-CN-1.0	30 août 2016
Dureté	271	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Fluorures (F)	0.45	mg/L	M-CI-1.0	25 août 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	14 septembre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	26 août 2016
M.E.S.	5	mg/L	M-SOLI-1.0	24 août 2016
Magnésium (Mg)	16.2	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Nitrites-Nitrates	0.53	mg N/L	M-NITR-2.0	25 août 2016
Oxygène dissous	9.3	mg/L	M-OXY-1.0	22 août 2016
pH	7.68		M-TIT-1.0	22 août 2016
Phosphore Trace	0.028	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	31 août 2016
Potassium (K)	8.29	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Sodium (Na)	66.6	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Solides dissous	629	mg/L	M-TIT-1.0	22 août 2016
Sulfate (SO4)	263	mg SO4/L	M-SULF-2.0	29 août 2016
Turbidité	6.12	UTN	M-TURB-1.0	23 août 2016
Solides totaux	612	mg/L	M-SOLI-1.0	19 septembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-193613

Échantillon : R-1 — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : R-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0006	mg P/L	Sous-traitance	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Solides totaux	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-193613

Échantillon : R-1 — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : R-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	222
	Justesse	89%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0426-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.09
	Justesse	92.8%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0426-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.99
	Justesse	94.3%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.55
	Justesse	98.6%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.960
	Justesse	96%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	8.5
	Justesse	85%
	Intervalle	8 - 12
	Duplicata	6.2-6.7
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0426-2016-Cl
	Valeur obtenue	54
	Justesse	96.2%
	Intervalle	46 - 58
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-07-07
	Valeur obtenue	1453
	Justesse	98%
	Intervalle	1210 - 1638
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-193613

Échantillon : R-1 — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : R-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	Dmr-0370-Cn
	Valeur obtenue	0.233
	Justesse	96.7%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0426-2016-F
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	100%
	Intervalle	1.08 - 1.26
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	MR-0.625mg/L
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	80%
	Intervalle	0.438 - 0.813
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0426-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.48
	Justesse	96.7%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.01
	Justesse	99.9%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.840
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.950
	Justesse	95%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Solides totaux mg/L	Blanc	<1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-193613

Échantillon : R-1 — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : R-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0426-2016-ST
	Valeur obtenue	260
	Justesse	90.9%
	Intervalle	243 - 329
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0426-2016-SO4
	Valeur obtenue	72
	Justesse	92.5%
	Intervalle	60 - 74
Turbidité UTN		

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-193613

Échantillon : R-1 — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : R-1 — Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-193614

Lieu de prélèvement : R-2
Date de prélèvement : 22 août 2016

Échantillon : R-2
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Yvon P/Dominic P.L
Date de réception : 22 août 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau : **151-11330-09**

Certificat corrigé, remplace le certificat C-193614 émis le 16 septembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.09.20 09:03:30 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-193614

Échantillon : R-2 — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : R-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	30	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	22 août 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.72	mg N/L	M-NH3-2.0	02 septembre 2016
Azote Kjeldahl	0.85	mg N/L	M-NTK-1.0	08 septembre 2016
Bromures	0.28	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Calcium (Ca)	172	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	2.6	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	24 août 2016
Chlorure (Cl)	117	mg/L	M-CL-2.0	08 septembre 2016
Conductivité	1588	µmhos/cm	M-TIT-1.0	22 août 2016
Cyanures totaux (CNt)	0.011	mg/L	M-CN-1.0	30 août 2016
Dureté	643	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Fluorures (F)	0.18	mg/L	M-CI-1.0	25 août 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	14 septembre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	29 août 2016
M.E.S.	9	mg/L	M-SOLI-1.0	23 août 2016
Magnésium (Mg)	51.9	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Nitrites-Nitrates	0.06	mg N/L	M-NITR-2.0	25 août 2016
Oxygène dissous	4.6	mg/L	M-OXY-1.0	22 août 2016
pH	6.45		M-TIT-1.0	22 août 2016
Phosphore Trace	0.0027	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	31 août 2016
Potassium (K)	6.51	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Sodium (Na)	75.0	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Solides dissous	1058	mg/L	M-TIT-1.0	22 août 2016
Sulfate (SO4)	661	mg SO4/L	M-SULF-2.0	29 août 2016
Turbidité	16.3	UTN	M-TURB-1.0	22 août 2016
Solides totaux	1216	mg/L	M-SOLI-1.0	19 septembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-193614

Échantillon : R-2 — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : R-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0006	mg P/L	Sous-traitance	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Solides totaux	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-193614

Échantillon : R-2 — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : R-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	222
	Justesse	89%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0426-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.09
	Justesse	92.8%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0426-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.99
	Justesse	94.3%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.55
	Justesse	98.6%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.960
	Justesse	96%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	8.5
	Justesse	85%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0426-2016-Cl
	Valeur obtenue	54
	Justesse	96.2%
	Intervalle	46 - 58
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-07-07
	Valeur obtenue	1453
	Justesse	98%
	Intervalle	1210 - 1638
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0370-Cn

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-193614

Échantillon : R-2 — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : R-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.233
	Justesse	96.7%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0426-2016-F
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	100%
	Intervalle	1.08 - 1.26
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	0.1
	Nom Standard	200 ppm(2)
	Valeur obtenue	1.2
	Justesse	96%
	Intervalle	0.88 - 1.63
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0426-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.48
	Justesse	96.7%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.01
	Justesse	99.9%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.840
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.950
	Justesse	95%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Solides totaux mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0426-2016-ST

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-193614

Échantillon : R-2 — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : R-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Valeur obtenue	260
	Justesse	90.9%
	Intervalle	243 - 329
	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0426-2016-SO4
Turbidité UTN	Valeur obtenue	72
	Justesse	92.5%
	Intervalle	60 - 74
	Nom Standard	DMR-0370-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.54
	Justesse	87.5%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-193614

Échantillon : R-2 | Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : R-2 | Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-193615

Lieu de prélèvement : Osisko
Date de prélèvement : 22 août 2016

Échantillon : Osisko
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Yvon P/Dominic P.L
Date de réception : 22 août 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau : **151-11330-09**

Certificat corrigé, remplace le certificat C-193615 émis le 16 septembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.09.20 09:03:57 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-193615

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	37	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	22 août 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.04	mg N/L	M-NH3-2.0	02 septembre 2016
Azote Kjeldahl	0.5	mg N/L	M-NTK-1.0	08 septembre 2016
Bromures	1.8	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Calcium (Ca)	53.2	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	4.4	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	24 août 2016
Chlorure (Cl)	32.2	mg/L	M-CL-2.0	08 septembre 2016
Conductivité	528	µmhos/cm	M-TIT-1.0	22 août 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.005	mg/L	M-CN-1.0	01 septembre 2016
Dureté	170	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Fluorures (F)	0.25	mg/L	M-CI-1.0	25 août 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	14 septembre 2016
M.E.S.	6	mg/L	M-SOLI-1.0	24 août 2016
Magnésium (Mg)	9.11	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Nitrites-Nitrates	0.03	mg N/L	M-NITR-2.0	25 août 2016
Oxygène dissous	8.4	mg/L	M-OXY-1.0	22 août 2016
pH	8.69		M-TIT-1.0	22 août 2016
Phosphore Trace	0.018	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	31 août 2016
Potassium (K)	1.70	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	02 septembre 2016
Sodium (Na)	22.8	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Solides dissous	352	mg/L	M-TIT-1.0	22 août 2016
Sulfate (SO4)	156	mg SO4/L	M-SULF-2.0	29 août 2016
Turbidité	5.91	UTN	M-TURB-1.0	23 août 2016
Solides totaux	332	mg/L	M-SOLI-1.0	19 septembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-193615

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Carbone organique dissous (C.O	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0006	mg P/L	Sous-traitance	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Solides totaux	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-193615

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	222
	Justesse	89%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0426-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.09
	Justesse	92.8%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0426-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.99
	Justesse	94.3%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.55
	Justesse	98.6%
	Intervalle	4.50 - 6.76
	Duplicata	1.80-1.80
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.960
	Justesse	96%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Carbone organique dissous (C.O	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	8.5
	Justesse	85%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0426-2016-Cl
	Valeur obtenue	54
	Justesse	96.2%
	Intervalle	46 - 58
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-07-07
	Valeur obtenue	1453
	Justesse	98%
	Intervalle	1210 - 1638
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-193615

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	Dmr-0370-Cn
	Valeur obtenue	0.227
	Justesse	94.2%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0426-2016-F
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	100%
	Intervalle	1.08 - 1.26
	Duplicata	0.25-0.23
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0426-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.48
	Justesse	96.7%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.01
	Justesse	99.9%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.840
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.082
	Justesse	99.5%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.950
	Justesse	95%
	Intervalle	0.800 - 1.200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-193615

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Solides totaux mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0426-2016-ST
	Valeur obtenue	260
	Justesse	90.9%
	Intervalle	243 - 329
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0426-2016-SO4
	Valeur obtenue	72
	Justesse	92.5%
	Intervalle	60 - 74
Turbidité UTN		

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-193615

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-193616

Lieu de prélèvement : Dallaire
Date de prélèvement : 22 août 2016

Échantillon : Dallaire
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Yvon P/Dominic P.L
Date de réception : 22 août 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau : **151-11330-09**

Certificat corrigé, remplace le certificat C-193616 émis le 16 septembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.09.20 09:04:25 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-193616

Échantillon : Dallaire — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Dallaire — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	46	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	22 août 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.08	mg N/L	M-NH3-2.0	02 septembre 2016
Azote Kjeldahl	1.14	mg N/L	M-NTK-1.0	08 septembre 2016
Bromures	0.64	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Calcium (Ca)	13.5	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	20.8	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	24 août 2016
Chlorure (Cl)	4.7	mg/L	M-CL-2.0	08 septembre 2016
Conductivité	115	µmhos/cm	M-TIT-1.0	22 août 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.005	mg/L	M-CN-1.0	01 septembre 2016
Dureté	51	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Fluorures (F)	0.1	mg/L	M-CI-1.0	25 août 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	14 septembre 2016
M.E.S.	14	mg/L	M-SOLI-1.0	24 août 2016
Magnésium (Mg)	4.37	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Nitrites-Nitrates	0.02	mg N/L	M-NITR-2.0	25 août 2016
Oxygène dissous	6.5	mg/L	M-OXY-1.0	22 août 2016
pH	7.36		M-TIT-1.0	22 août 2016
Phosphore Trace	0.051	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	31 août 2016
Potassium (K)	0.20	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Radium (RA 226)	<0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	02 septembre 2016
Sodium (Na)	1.60	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Solides dissous	77	mg/L	M-TIT-1.0	22 août 2016
Sulfate (SO4)	5.4	mg SO4/L	M-SULF-2.0	29 août 2016
Turbidité	15.0	UTN	M-TURB-1.0	23 août 2016
Solides totaux	114	mg/L	M-SOLI-1.0	19 septembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-193616

Échantillon : Dallaire — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Dallaire — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0006	mg P/L	Sous-traitance	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Solides totaux	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-193616

Échantillon : Dallaire — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Dallaire — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	222
	Justesse	89%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0426-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.09
	Justesse	92.8%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0426-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.99
	Justesse	94.3%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.55
	Justesse	98.6%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.960
	Justesse	96%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	8.5
	Justesse	85%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0426-2016-Cl
	Valeur obtenue	54
	Justesse	96.2%
	Intervalle	46 - 58
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-07-07
	Valeur obtenue	1453
	Justesse	98%
	Intervalle	1210 - 1638
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0370-Cn

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-193616

Échantillon : Dallaire — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Dallaire — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.227
	Justesse	94.2%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0426-2016-F
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	100%
	Intervalle	1.08 - 1.26
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0426-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.48
	Justesse	96.7%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.01
	Justesse	99.9%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.840
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.082
	Justesse	99.5%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.950
	Justesse	95%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Solides totaux mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0426-2016-ST

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-193616

Échantillon : Dallaire
Date de prélèvement : 22 août 2016
Lieu de prélèvement : Dallaire
Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Valeur obtenue	260
	Justesse	90.9%
	Intervalle	243 - 329
	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0426-2016-SO4
Turbidité UTN	Valeur obtenue	72
	Justesse	92.5%
	Intervalle	60 - 74

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-193616

Échantillon : Dallaire — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Dallaire — Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-193617

Lieu de prélèvement : Blanc terrain
Date de prélèvement : 22 août 2016

Échantillon : Blanc terrain
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Yvon P/Dominic P.L
Date de réception : 22 août 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau : **151-11330-09**

Certificat corrigé, remplace le certificat C-193617 émis le 16 septembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.09.20 09:04:50 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-193617

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	4	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	22 août 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.02	mg N/L	M-NH3-2.0	06 septembre 2016
Azote Kjeldahl	0.15	mg N/L	M-NTK-1.0	08 septembre 2016
Bromures	<0.01	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Calcium (Ca)	<0.03	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	<0.2	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	24 août 2016
Chlorure (Cl)	<0.5	mg/L	M-CL-2.0	08 septembre 2016
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	22 août 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.005	mg/L	M-CN-1.0	01 septembre 2016
Dureté	<1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Fluorures (F)	<0.02	mg/L	M-CI-1.0	25 août 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	14 septembre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	29 août 2016
M.E.S.	<1	mg/L	M-SOLI-1.0	24 août 2016
Magnésium (Mg)	<0.02	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Nitrites-Nitrates	<0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	25 août 2016
Oxygène dissous	7.8	mg/L	M-OXY-1.0	22 août 2016
pH	5.72		M-TIT-1.0	22 août 2016
Phosphore Trace	<0.0019	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	31 août 2016
Potassium (K)	<0.05	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	02 septembre 2016
Sodium (Na)	<0.05	mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	22 août 2016
Sulfate (SO4)	<0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	06 septembre 2016
Turbidité	0.49	UTN	M-TURB-1.0	23 août 2016
Solides totaux	<1	mg/L	M-SOLI-1.0	19 septembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-193617

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0006	mg P/L	Sous-traitance	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Solides totaux	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-193617

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	222
	Justesse	89%
	Intervalle	170 - 230
	Duplicata	4-4
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0426-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.19
	Justesse	87.7%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0426-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.99
	Justesse	94.3%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.55
	Justesse	98.6%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.960
	Justesse	96%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	8.5
	Justesse	85%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0426-2016-Cl
	Valeur obtenue	54
	Justesse	96.2%
	Intervalle	46 - 58
	Duplicata	<0.5-<0.5
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-07-07
	Valeur obtenue	1453
	Justesse	98%
	Intervalle	1210 - 1638

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-193617

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Duplicata	1-1
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0370-Cn
	Valeur obtenue	0.227
	Justesse	94.2%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0426-2016-F
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	100%
	Intervalle	1.08 - 1.26
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	0.1
	Nom Standard	200 ppm(2)
	Valeur obtenue	1.2
	Justesse	96%
	Intervalle	0.88 - 1.63
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0426-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.48
	Justesse	96.7%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.01
	Justesse	99.9%
	Intervalle	6.96 - 7.04
	Duplicata	5.72-5.64
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.840
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.082

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-193617

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	99.5%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.950
	Justesse	95%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Solides totaux mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0426-2016-ST
	Valeur obtenue	260
	Justesse	90.9%
	Intervalle	243 - 329
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0426-2016-SO4
	Valeur obtenue	67
	Justesse	100%
	Intervalle	60 - 74
Turbidité UTN		

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-193617

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-193618

Lieu de prélèvement : Dup
Date de prélèvement : 22 août 2016

Échantillon : Dup
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Yvon P/Dominic P.L
Date de réception : 22 août 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau : **151-11330-09**

Certificat corrigé, remplace le certificat C-193618 émis le 09 septembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.09.20 09:05:10 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-193618

Échantillon : Dup — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Dup — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	65 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	22 août 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.04 mg N/L	M-NH3-2.0	06 septembre 2016
Azote Kjeldahl	0.6 mg N/L	M-NTK-1.0	08 septembre 2016
Bromures	9.77 mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Calcium (Ca)	80.1 mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	6.5 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	24 août 2016
Chlorure (Cl)	81.9 mg/L	M-CL-2.0	08 septembre 2016
Conductivité	942 µmhos/cm	M-TIT-1.0	22 août 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.005 mg/L	M-CN-1.0	01 septembre 2016
Dureté	264 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Fluorures (F)	0.45 mg/L	M-CI-1.0	25 août 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	26 août 2016
M.E.S.	4 mg/L	M-SOLI-1.0	24 août 2016
Magnésium (Mg)	15.7 mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Nitrites-Nitrates	0.52 mg N/L	M-NITR-2.0	25 août 2016
Oxygène dissous	9.3 mg/L	M-OXY-1.0	22 août 2016
pH	7.68	M-TIT-1.0	22 août 2016
Phosphore Trace	0.028 mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	31 août 2016
Potassium (K)	7.93 mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Sodium (Na)	65.5 mg/L	M-MET-3.0	26 août 2016
Solides dissous	628 mg/L	M-TIT-1.0	22 août 2016
Sulfate (SO4)	298 mg SO4/L	M-SULF-2.0	29 août 2016
Turbidité	5.73 UTN	M-TURB-1.0	23 août 2016
Solides totaux	620 mg/L	M-SOLI-1.0	19 septembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-193618

Échantillon : Dup — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Dup — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0006	mg P/L	Sous-traitance	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Solides totaux	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-193618

Échantillon : Dup — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Dup — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	222
	Justesse	89%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0426-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.19
	Justesse	87.7%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0426-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.99
	Justesse	94.3%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.55
	Justesse	98.6%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.960
	Justesse	96%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	8.5
	Justesse	85%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0426-2016-Cl
	Valeur obtenue	54
	Justesse	96.2%
	Intervalle	46 - 58
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-07-07
	Valeur obtenue	1453
	Justesse	98%
	Intervalle	1210 - 1638
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0370-Cn

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-193618

Échantillon : Dup — Date de prélèvement : 22 août 2016

Lieu de prélèvement : Dup — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.227
	Justesse	94.2%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0426-2016-F
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	100%
	Intervalle	1.08 - 1.26
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	MR-0.625mg/L
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	80%
	Intervalle	0.438 - 0.813
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0426-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.48
	Justesse	96.7%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.01
	Justesse	99.9%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.840
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.950
	Justesse	95%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Solides totaux mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0426-2016-ST

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-193618

Échantillon : Dup
Lieu de prélèvement : Dup
Date de prélèvement : 22 août 2016
Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Valeur obtenue	260
	Justesse	90.9%
	Intervalle	243 - 329
	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0426-2016-SO4
Turbidité UTN	Valeur obtenue	72
	Justesse	92.5%
	Intervalle	60 - 74

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-193618

Échantillon : Dup
Lieu de prélèvement : Dup
Date de prélèvement : 22 août 2016
Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 22 août 2016
Nom du préleveur : Yvon P. et Dominic P-L
Type d'échantillon : Eau surface

No Multilab Direct	113334	113335	113336	113337	113338	113339
Échantillon	**R-1**	**R-2**	**Osisko**	**Dallaire**	**Blanc**	**Dup**
Date prélèvement	22-08-2016	22-08-2016	22-08-2016	22-08-2016	22-08-2016	22-08-2016
Coliformes fécaux UFC/100 mL	40	< 2	< 2	70	0	126
Température ℃	25.6	24.4	27.7	26.3	28.7	26.1

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2016.08.26 15:04:29 -04'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 25 août 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 22 août 2016
Nom du préleveur : Yvon P. et Dominic P-L
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2

Projet: 113334:113339

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2016.08.26 15:04:32 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 25 août 2016

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Votre # Bordereau: N/A

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2016/09/16
Rapport: R2191201
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B657298
Reçu: 2016/08/23, 08:00

Matrice: EAU DE SURFACE
Nombre d'échantillons reçus: 6

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS	2	2016/09/13	2016/09/13	STL SOP-00006	MA203-Mét Tra1.1 m
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS	4	2016/09/13	2016/09/14	STL SOP-00006	MA203-Mét Tra1.1 m

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B657298
Date du rapport: 2016/09/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CV9679		
Date d'échantillonnage		2016/08/22		
	Unités	193614 (R-2)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	31	0.5	1662670
Antimoine (Sb)	ug/L	0.19	0.005	1662670
Argent (Ag)	ug/L	0.020	0.003	1662670
Arsenic (As)	ug/L	1.1	0.08	1662670
Baryum (Ba)	ug/L	33	0.03	1662670
Béryllium (Be)	ug/L	<0.01	0.01	1662670
Bore (B)	ug/L	96	0.3	1662670
Cadmium (Cd)	ug/L	2.4	0.006	1662670
Calcium (Ca)	ug/L	200000	2000	1662670
Chrome (Cr)	ug/L	0.12	0.04	1662670
Cobalt (Co)	ug/L	30	0.008	1662670
Cuivre (Cu)	ug/L	66	0.05	1662670
Fer (Fe)	ug/L	6900	0.5	1662670
Magnésium (Mg)	ug/L	60000	10	1662670
Manganèse (Mn)	ug/L	2300	3	1662670
Molybdène (Mo)	ug/L	0.08	0.01	1662670
Nickel (Ni)	ug/L	24	0.03	1662670
Plomb (Pb)	ug/L	2.5	0.01	1662670
Potassium (K)	ug/L	9500	10	1662670
Sélénium (Se)	ug/L	0.59	0.05	1662670
Sodium (Na)	ug/L	100000	10	1662670
Strontium (Sr)	ug/L	500	0.04	1662670
Uranium (U)	ug/L	0.022	0.001	1662670
Vanadium (V)	ug/L	<0.05	0.05	1662670
Zinc (Zn)	ug/L	1100	50	1662670

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

2016/09/16 12:25

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B657298
Date du rapport: 2016/09/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CV9680		
Date d'échantillonnage		2016/08/22		
	Unités	193613 (R-1)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	110	0.5	1662670
Antimoine (Sb)	ug/L	0.65	0.005	1662670
Argent (Ag)	ug/L	0.046	0.003	1662670
Arsenic (As)	ug/L	2.7	0.08	1662670
Baryum (Ba)	ug/L	22	0.03	1662670
Béryllium (Be)	ug/L	<0.01	0.01	1662670
Bore (B)	ug/L	600	3	1662670
Cadmium (Cd)	ug/L	0.72	0.006	1662670
Calcium (Ca)	ug/L	93000	20	1662670
Chrome (Cr)	ug/L	0.19	0.04	1662670
Cobalt (Co)	ug/L	0.76	0.008	1662670
Cuivre (Cu)	ug/L	35	0.05	1662670
Fer (Fe)	ug/L	1400	0.5	1662670
Magnésium (Mg)	ug/L	20000	10	1662670
Manganèse (Mn)	ug/L	290	0.3	1662670
Molybdène (Mo)	ug/L	140	0.01	1662670
Nickel (Ni)	ug/L	3.4	0.03	1662670
Plomb (Pb)	ug/L	1.3	0.01	1662670
Potassium (K)	ug/L	12000	10	1662670
Sélénium (Se)	ug/L	0.79	0.05	1662670
Sodium (Na)	ug/L	88000	10	1662670
Strontium (Sr)	ug/L	330	0.04	1662670
Uranium (U)	ug/L	0.097	0.001	1662670
Vanadium (V)	ug/L	0.18	0.05	1662670
Zinc (Zn)	ug/L	30	0.5	1662670

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B657298
Date du rapport: 2016/09/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CV9680		
Date d'échantillonnage		2016/08/22		
	Unités	193613 (R-1) Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	110	0.5	1662670
Antimoine (Sb)	ug/L	0.68	0.005	1662670
Argent (Ag)	ug/L	0.045	0.003	1662670
Arsenic (As)	ug/L	2.6	0.08	1662670
Baryum (Ba)	ug/L	22	0.03	1662670
Béryllium (Be)	ug/L	<0.01	0.01	1662670
Bore (B)	ug/L	590	3	1662670
Cadmium (Cd)	ug/L	0.69	0.006	1662670
Calcium (Ca)	ug/L	92000	20	1662670
Chrome (Cr)	ug/L	0.19	0.04	1662670
Cobalt (Co)	ug/L	0.73	0.008	1662670
Cuivre (Cu)	ug/L	33	0.05	1662670
Fer (Fe)	ug/L	1300	0.5	1662670
Magnésium (Mg)	ug/L	20000	10	1662670
Manganèse (Mn)	ug/L	280	0.3	1662670
Molybdène (Mo)	ug/L	140	0.01	1662670
Nickel (Ni)	ug/L	3.3	0.03	1662670
Plomb (Pb)	ug/L	1.2	0.01	1662670
Potassium (K)	ug/L	11000	10	1662670
Sélénium (Se)	ug/L	0.76	0.05	1662670
Sodium (Na)	ug/L	85000	10	1662670
Strontium (Sr)	ug/L	330	0.04	1662670
Uranium (U)	ug/L	0.099	0.001	1662670
Vanadium (V)	ug/L	0.17	0.05	1662670
Zinc (Zn)	ug/L	28	0.5	1662670

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B657298
Date du rapport: 2016/09/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CV9681		
Date d'échantillonnage		2016/08/22		
	Unités	193615 (OSISKO)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	130	0.5	1662670
Antimoine (Sb)	ug/L	6.1	0.005	1662670
Argent (Ag)	ug/L	0.052	0.003	1662670
Arsenic (As)	ug/L	6.4	0.08	1662670
Baryum (Ba)	ug/L	40	0.03	1662670
Béryllium (Be)	ug/L	<0.01	0.01	1662670
Bore (B)	ug/L	84	0.3	1662670
Cadmium (Cd)	ug/L	1.3	0.006	1662670
Calcium (Ca)	ug/L	62000	20	1662670
Chrome (Cr)	ug/L	0.29	0.04	1662670
Cobalt (Co)	ug/L	1.7	0.008	1662670
Cuivre (Cu)	ug/L	160	0.5	1662670
Fer (Fe)	ug/L	320	0.5	1662670
Magnésium (Mg)	ug/L	12000	10	1662670
Manganèse (Mn)	ug/L	41	0.03	1662670
Molybdène (Mo)	ug/L	15	0.01	1662670
Nickel (Ni)	ug/L	11	0.03	1662670
Plomb (Pb)	ug/L	2.4	0.01	1662670
Potassium (K)	ug/L	2500	10	1662670
Sélénium (Se)	ug/L	2.7	0.05	1662670
Sodium (Na)	ug/L	30000	10	1662670
Strontium (Sr)	ug/L	140	0.04	1662670
Uranium (U)	ug/L	0.020	0.001	1662670
Vanadium (V)	ug/L	0.23	0.05	1662670
Zinc (Zn)	ug/L	140	0.5	1662670

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B657298
Date du rapport: 2016/09/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CV9682		
Date d'échantillonnage		2016/08/22		
	Unités	193616 (DALLAIRE)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	240	0.5	1662670
Antimoine (Sb)	ug/L	0.41	0.005	1662670
Argent (Ag)	ug/L	0.023	0.003	1662670
Arsenic (As)	ug/L	5.7	0.08	1662670
Baryum (Ba)	ug/L	7.8	0.03	1662670
Béryllium (Be)	ug/L	0.02	0.01	1662670
Bore (B)	ug/L	4.3	0.3	1662670
Cadmium (Cd)	ug/L	0.14	0.006	1662670
Calcium (Ca)	ug/L	16000	20	1662670
Chrome (Cr)	ug/L	0.86	0.04	1662670
Cobalt (Co)	ug/L	0.49	0.008	1662670
Cuivre (Cu)	ug/L	16	0.05	1662670
Fer (Fe)	ug/L	1800	0.5	1662670
Magnésium (Mg)	ug/L	4800	10	1662670
Manganèse (Mn)	ug/L	98	0.03	1662670
Molybdène (Mo)	ug/L	0.97	0.01	1662670
Nickel (Ni)	ug/L	2.1	0.03	1662670
Plomb (Pb)	ug/L	3.9	0.01	1662670
Potassium (K)	ug/L	440	10	1662670
Sélénium (Se)	ug/L	1.5	0.05	1662670
Sodium (Na)	ug/L	2500	10	1662670
Strontium (Sr)	ug/L	55	0.04	1662670
Uranium (U)	ug/L	0.033	0.001	1662670
Vanadium (V)	ug/L	1.5	0.05	1662670
Zinc (Zn)	ug/L	13	0.5	1662670

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B657298
Date du rapport: 2016/09/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CV9683		
Date d'échantillonnage		2016/08/22		
	Unités	193617 (BTN)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	0.5	0.5	1662670
Antimoine (Sb)	ug/L	<0.005	0.005	1662670
Argent (Ag)	ug/L	<0.003	0.003	1662670
Arsenic (As)	ug/L	<0.08	0.08	1662670
Baryum (Ba)	ug/L	<0.03	0.03	1662670
Béryllium (Be)	ug/L	<0.01	0.01	1662670
Bore (B)	ug/L	<0.3	0.3	1662670
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.006	0.006	1662670
Calcium (Ca)	ug/L	<20	20	1662670
Chrome (Cr)	ug/L	<0.04	0.04	1662670
Cobalt (Co)	ug/L	<0.008	0.008	1662670
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.05	0.05	1662670
Fer (Fe)	ug/L	<0.5	0.5	1662670
Magnésium (Mg)	ug/L	<10	10	1662670
Manganèse (Mn)	ug/L	<0.03	0.03	1662670
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.01	0.01	1662670
Nickel (Ni)	ug/L	<0.03	0.03	1662670
Plomb (Pb)	ug/L	<0.01	0.01	1662670
Potassium (K)	ug/L	<10	10	1662670
Sélénium (Se)	ug/L	<0.05	0.05	1662670
Sodium (Na)	ug/L	<10	10	1662670
Strontium (Sr)	ug/L	<0.04	0.04	1662670
Uranium (U)	ug/L	<0.001	0.001	1662670
Vanadium (V)	ug/L	<0.05	0.05	1662670
Zinc (Zn)	ug/L	<0.5	0.5	1662670

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B657298
Date du rapport: 2016/09/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		CV9690		
Date d'échantillonnage		2016/08/22		
	Unités	BTP	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	<0.5	0.5	1662670
Antimoine (Sb)	ug/L	<0.005	0.005	1662670
Argent (Ag)	ug/L	<0.003	0.003	1662670
Arsenic (As)	ug/L	<0.08	0.08	1662670
Baryum (Ba)	ug/L	<0.03	0.03	1662670
Béryllium (Be)	ug/L	<0.01	0.01	1662670
Bore (B)	ug/L	<0.3	0.3	1662670
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.006	0.006	1662670
Calcium (Ca)	ug/L	<20	20	1662670
Chrome (Cr)	ug/L	<0.04	0.04	1662670
Cobalt (Co)	ug/L	<0.008	0.008	1662670
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.05	0.05	1662670
Fer (Fe)	ug/L	<0.5	0.5	1662670
Magnésium (Mg)	ug/L	<10	10	1662670
Manganèse (Mn)	ug/L	<0.03	0.03	1662670
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.01	0.01	1662670
Nickel (Ni)	ug/L	<0.03	0.03	1662670
Plomb (Pb)	ug/L	<0.01	0.01	1662670
Potassium (K)	ug/L	<10	10	1662670
Sélénium (Se)	ug/L	<0.05	0.05	1662670
Sodium (Na)	ug/L	<10	10	1662670
Strontium (Sr)	ug/L	<0.04	0.04	1662670
Uranium (U)	ug/L	<0.001	0.001	1662670
Vanadium (V)	ug/L	<0.05	0.05	1662670
Zinc (Zn)	ug/L	<0.5	0.5	1662670

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B657298
Date du rapport: 2016/09/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B657298
Date du rapport: 2016/09/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1662670	MCA	Échantillon fortifié	Aluminium (Al)	2016/09/14		119	%
			Antimoine (Sb)	2016/09/14		106	%
			Argent (Ag)	2016/09/14		101	%
			Arsenic (As)	2016/09/14		103	%
			Baryum (Ba)	2016/09/14		98	%
			Béryllium (Be)	2016/09/14		99	%
			Bore (B)	2016/09/14		108	%
			Cadmium (Cd)	2016/09/14		102	%
			Calcium (Ca)	2016/09/14		102	%
			Chrome (Cr)	2016/09/14		100	%
			Cobalt (Co)	2016/09/14		97	%
			Cuivre (Cu)	2016/09/14		101	%
			Fer (Fe)	2016/09/14		100	%
			Magnésium (Mg)	2016/09/14		117	%
			Manganèse (Mn)	2016/09/14		103	%
			Molybdène (Mo)	2016/09/14		103	%
			Nickel (Ni)	2016/09/14		99	%
			Plomb (Pb)	2016/09/14		104	%
			Potassium (K)	2016/09/14		109	%
			Sélénium (Se)	2016/09/14		96	%
			Sodium (Na)	2016/09/14		127 (1)	%
			Strontium (Sr)	2016/09/14		103	%
			Uranium (U)	2016/09/14		104	%
			Vanadium (V)	2016/09/14		101	%
			Zinc (Zn)	2016/09/14		107	%
1662670	MCA	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2016/09/14		113	%
			Antimoine (Sb)	2016/09/14		101	%
			Argent (Ag)	2016/09/14		98	%
			Arsenic (As)	2016/09/14		100	%
			Baryum (Ba)	2016/09/14		94	%
			Béryllium (Be)	2016/09/14		99	%
			Bore (B)	2016/09/14		98	%
			Cadmium (Cd)	2016/09/14		96	%
			Calcium (Ca)	2016/09/14		98	%
			Chrome (Cr)	2016/09/14		98	%
			Cobalt (Co)	2016/09/14		109	%
			Cuivre (Cu)	2016/09/14		110	%
			Fer (Fe)	2016/09/14		102	%
			Magnésium (Mg)	2016/09/14		117	%
			Manganèse (Mn)	2016/09/14		101	%
			Molybdène (Mo)	2016/09/14		93	%
			Nickel (Ni)	2016/09/14		97	%
			Plomb (Pb)	2016/09/14		100	%
			Potassium (K)	2016/09/14		106	%
			Sélénium (Se)	2016/09/14		89	%
			Sodium (Na)	2016/09/14		125 (1)	%
			Strontium (Sr)	2016/09/14		99	%
			Uranium (U)	2016/09/14		102	%
			Vanadium (V)	2016/09/14		98	%
			Zinc (Zn)	2016/09/14		99	%
1662670	MCA	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2016/09/13	<0.5		ug/L
			Antimoine (Sb)	2016/09/13	<0.005		ug/L
			Argent (Ag)	2016/09/13	<0.003		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B657298
Date du rapport: 2016/09/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Arsenic (As)	2016/09/13	<0.08		ug/L
			Baryum (Ba)	2016/09/13	<0.03		ug/L
			Béryllium (Be)	2016/09/13	<0.01		ug/L
			Bore (B)	2016/09/13	<0.3		ug/L
			Cadmium (Cd)	2016/09/13	<0.006		ug/L
			Calcium (Ca)	2016/09/13	<20		ug/L
			Chrome (Cr)	2016/09/13	<0.04		ug/L
			Cobalt (Co)	2016/09/13	<0.008		ug/L
			Cuivre (Cu)	2016/09/13	<0.05		ug/L
			Fer (Fe)	2016/09/13	<0.5		ug/L
			Magnésium (Mg)	2016/09/13	<10		ug/L
			Manganèse (Mn)	2016/09/13	<0.03		ug/L
			Molybdène (Mo)	2016/09/13	<0.01		ug/L
			Nickel (Ni)	2016/09/13	<0.03		ug/L
			Plomb (Pb)	2016/09/13	<0.01		ug/L
			Potassium (K)	2016/09/13	<10		ug/L
			Sélénium (Se)	2016/09/13	<0.05		ug/L
			Sodium (Na)	2016/09/13	<10		ug/L
			Strontium (Sr)	2016/09/13	<0.04		ug/L
			Uranium (U)	2016/09/13	<0.001		ug/L
			Vanadium (V)	2016/09/13	<0.05		ug/L
			Zinc (Zn)	2016/09/13	<0.5		ug/L

Échantillon fortifié: Échantillon auquel a été ajouté une quantité connue d'un ou de plusieurs composés chimiques d'intérêt. Sert à évaluer les interférences dues à la matrice.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B657298
Date du rapport: 2016/09/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Kathie Quevillon, B.Sc., Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-197075

Lieu de prélèvement : R-1
Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Échantillon : R-1
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Sylvie Baillargeon
Date de réception : 28 septembre 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau :

Certificat corrigé, remplace le certificat C-197075 émis le 09 février 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.13 15:31:43 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-197075

Échantillon : R-1 | Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : R-1 | Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	53	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.09	mg N/L	M-NH3-2.0	11 octobre 2016
Azote Kjeldahl	0.28	mg N/L	M-NTK-1.0	06 octobre 2016
Bromures	22	mg/L	M-MET-3.0	30 septembre 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	2.9	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	29 septembre 2016
Chlorure (Cl)	73.6	mg/L	M-CL-2.0	04 octobre 2016
Conductivité	1248	µmhos/cm	M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001	mg/L	M-CN-1.0	03 octobre 2016
Dureté	431	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	03 octobre 2016
Fluorures (F)	0.83	mg/L	M-CI-1.0	07 octobre 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	13 octobre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	03 octobre 2016
M.E.S.	7	mg/L	M-SOLI-1.0	29 septembre 2016
Nitrites-Nitrates	1.51	mg N/L	M-NITR-2.0	05 octobre 2016
Oxygène dissous	10	mg/L	M-OXY-1.0	28 septembre 2016
pH	7.33		M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Phosphore Trace	0.0062	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	07 octobre 2016
Solides dissous	832	mg/L	M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Sulfate (SO4)	483	mg SO4/L	M-SULF-2.0	12 octobre 2016
Turbidité	17.3	UTN	M-TURB-1.0	28 septembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-197075

Échantillon : R-1 — Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : R-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-197075

Échantillon : R-1 — Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : R-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	189
	Justesse	94.5%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.08
	Justesse	93.3%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.00
	Justesse	94.5%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.35
	Justesse	95%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	8.9
	Justesse	89%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Cl
	Valeur obtenue	105
	Justesse	95.5%
	Intervalle	97 - 123
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-09-07
	Valeur obtenue	1442
	Justesse	98.7%
	Intervalle	1210 - 1638
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Dmr-0479-Cn
	Valeur obtenue	0.239
	Justesse	99.2%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0479-2016-F

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-197075

Échantillon : R-1 — Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : R-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Valeur obtenue	2.25
	Justesse	97.4%
	Intervalle	2.14 - 2.48
	Blanc	<0.1
	Nom Standard	MR-0.625mg/L
M.E.S. mg/L	Valeur obtenue	0.6
	Justesse	96%
	Intervalle	0.438 - 0.813
	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0479-2016-MES
Nitrites-Nitrates mg N/L	Valeur obtenue	117
	Justesse	94.4%
	Intervalle	109 - 139
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NO2-NO3
pH	Valeur obtenue	9.51
	Justesse	97%
	Intervalle	8.33 - 11.27
	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0479-2016-SO4
	Valeur obtenue	116
Turbidité UTN	Justesse	94.3%
	Intervalle	111 - 135
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.47
	Justesse	86.1%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-197075

Échantillon : R-1 | Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : R-1 | Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-197076

Lieu de prélèvement : R-2
Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Échantillon : R-2
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Sylvie Baillargeon
Date de réception : 28 septembre 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau :

Certificat corrigé, remplace le certificat C-197076 émis le 09 février 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.13 15:32:00 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-197076

Échantillon : R-2 | Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : R-2 | Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	9	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.81	mg N/L	M-NH3-2.0	11 octobre 2016
Azote Kjeldahl	0.68	mg N/L	M-NTK-1.0	06 octobre 2016
Bromures	0.34	mg/L	M-MET-3.0	30 septembre 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	3	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	29 septembre 2016
Chlorure (Cl)	76.3	mg/L	M-CL-2.0	04 octobre 2016
Conductivité	1211	µmhos/cm	M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001	mg/L	M-CN-1.0	03 octobre 2016
Dureté	424	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	03 octobre 2016
Fluorures (F)	0.2	mg/L	M-CI-1.0	07 octobre 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	13 octobre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	03 octobre 2016
M.E.S.	29	mg/L	M-SOLI-1.0	29 septembre 2016
Nitrites-Nitrates	0.13	mg N/L	M-NITR-2.0	05 octobre 2016
Oxygène dissous	5.9	mg/L	M-OXY-1.0	28 septembre 2016
pH	5.57		M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Phosphore Trace	0.0260	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	07 octobre 2016
Solides dissous	807	mg/L	M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Sulfate (SO4)	486	mg SO4/L	M-SULF-2.0	12 octobre 2016
Turbidité	133	UTN	M-TURB-1.0	28 septembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-197076

Échantillon : R-2 | Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : R-2 | Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-197076

Échantillon : R-2 — Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : R-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	189
	Justesse	94.5%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.08
	Justesse	93.3%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.00
	Justesse	94.5%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.35
	Justesse	95%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	8.9
	Justesse	89%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Cl
	Valeur obtenue	105
	Justesse	95.5%
	Intervalle	97 - 123
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-09-07
	Valeur obtenue	1442
	Justesse	98.7%
	Intervalle	1210 - 1638
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Dmr-0479-Cn
	Valeur obtenue	0.239
	Justesse	99.2%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0479-2016-F

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-197076

Échantillon : R-2 — Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : R-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Valeur obtenue	2.25
	Justesse	97.4%
	Intervalle	2.14 - 2.48
	Blanc	<0.1
	Nom Standard	200 ppm(2)
M.E.S. mg/L	Valeur obtenue	1.2
	Justesse	96%
	Intervalle	0.88 - 1.63
	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0479-2016-MES
Nitrites-Nitrates mg N/L	Valeur obtenue	117
	Justesse	94.4%
	Intervalle	109 - 139
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NO2-NO3
pH	Valeur obtenue	9.51
	Justesse	97%
	Intervalle	8.33 - 11.27
	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0479-2016-SO4
	Valeur obtenue	116
Turbidité UTN	Justesse	94.3%
	Intervalle	111 - 135
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.47
	Justesse	86.1%
	Intervalle	4.41 - 5.97
	Duplicata	133-132

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-197076

Échantillon : R-2 | Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : R-2 | Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-197077

Lieu de prélèvement : Osisko
Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Échantillon : Osisko
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Sylvie Baillargeon
Date de réception : 28 septembre 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau :

Certificat corrigé, remplace le certificat C-197077 émis le 09 février 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

CHIMISTE Jean-François Bouffard 2008-026 QUÉBEC

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.13 15:32:41 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-197077

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	37	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.03	mg N/L	M-NH3-2.0	11 octobre 2016
Azote Kjeldahl	0.6	mg N/L	M-NTK-1.0	06 octobre 2016
Bromures	1.85	mg/L	M-MET-3.0	30 septembre 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	5.4	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	29 septembre 2016
Chlorure (Cl)	28.8	mg/L	M-CL-2.0	04 octobre 2016
Conductivité	511	µmhos/cm	M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Cyanures totaux (CNt)	0.002	mg/L	M-CN-1.0	03 octobre 2016
Dureté	201	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	03 octobre 2016
Fluorures (F)	0.24	mg/L	M-CI-1.0	07 octobre 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	13 octobre 2016
M.E.S.	10	mg/L	M-SOLI-1.0	29 septembre 2016
Nitrites-Nitrates	0.11	mg N/L	M-NITR-2.0	05 octobre 2016
Oxygène dissous	9.6	mg/L	M-OXY-1.0	28 septembre 2016
pH	8.82		M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Phosphore Trace	0.020	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	07 octobre 2016
Radium (RA 226)	<0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	25 octobre 2016
Solides dissous	341	mg/L	M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Sulfate (SO4)	149	mg SO4/L	M-SULF-2.0	12 octobre 2016
Turbidité	7.19	UTN	M-TURB-1.0	28 septembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-197077

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-197077

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	189
	Justesse	94.5%
	Intervalle	170 - 230
	Duplicata	37-37
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.08
	Justesse	93.3%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.00
	Justesse	94.5%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.35
	Justesse	95%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	8.9
	Justesse	89%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Cl
	Valeur obtenue	105
	Justesse	95.5%
	Intervalle	97 - 123
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-09-07
	Valeur obtenue	1442
	Justesse	98.7%
	Intervalle	1210 - 1638
	Duplicata	511-513
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Dmr-0479-Cn
	Valeur obtenue	0.239
	Justesse	99.2%
	Intervalle	0.205 - 0.277

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-197077

Échantillon : Osisko — Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Osisko — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0479-2016-F
	Valeur obtenue	2.25
	Justesse	97.4%
	Intervalle	2.14 - 2.48
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0479-2016-MES
	Valeur obtenue	117
	Justesse	94.4%
	Intervalle	109 - 139
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.51
	Justesse	97%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
	Duplicata	8.82-8.85
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.077
	Justesse	93.4%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
Solides dissous mg/L	Duplicata	341-342
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0479-2016-SO4
	Valeur obtenue	116
	Justesse	94.3%
	Intervalle	111 - 135
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0479-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.47
	Justesse	86.1%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-197077

Échantillon : Osisko
Lieu de prélèvement : Osisko
Date de prélèvement : 27 septembre 2016
Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-197078

Lieu de prélèvement : Dallaire
Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Échantillon : Dallaire
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Sylvie Baillargeon
Date de réception : 28 septembre 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Réseau :

Certificat corrigé, remplace le certificat C-197078 émis le 09 février 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.13 15:32:58 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-197078

Échantillon : Dallaire
Lieu de prélèvement : Dallaire
Date de prélèvement : 27 septembre 2016
Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	39	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.08	mg N/L	M-NH3-2.0	11 octobre 2016
Azote Kjeldahl	0.94	mg N/L	M-NTK-1.0	06 octobre 2016
Bromures	1.52	mg/L	M-MET-3.0	30 septembre 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	16.9	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	29 septembre 2016
Chlorure (Cl)	7.3	mg/L	M-CL-2.0	04 octobre 2016
Conductivité	108	µmhos/cm	M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001	mg/L	M-CN-1.0	03 octobre 2016
Dureté	48	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	03 octobre 2016
Fluorures (F)	0.09	mg/L	M-CI-1.0	07 octobre 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	13 octobre 2016
M.E.S.	6	mg/L	M-SOLI-1.0	29 septembre 2016
Nitrites-Nitrates	0.06	mg N/L	M-NITR-2.0	05 octobre 2016
Oxygène dissous	8.5	mg/L	M-OXY-1.0	28 septembre 2016
pH	7.36		M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Phosphore Trace	0.024	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	07 octobre 2016
Radium (RA 226)	<0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	25 octobre 2016
Solides dissous	72	mg/L	M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Sulfate (SO4)	4.3	mg SO4/L	M-SULF-2.0	12 octobre 2016
Turbidité	7.14	UTN	M-TURB-1.0	28 septembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-197078

Échantillon : Dallaire — Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Dallaire — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-197078

Échantillon : Dallaire
Lieu de prélèvement : Dallaire
Date de prélèvement : 27 septembre 2016
Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	189
	Justesse	94.5%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.08
	Justesse	93.3%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.00
	Justesse	94.5%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.35
	Justesse	95%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	8.9
	Justesse	89%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Cl
	Valeur obtenue	105
	Justesse	95.5%
	Intervalle	97 - 123
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-09-07
	Valeur obtenue	1442
	Justesse	98.7%
	Intervalle	1210 - 1638
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Dmr-0479-Cn
	Valeur obtenue	0.239
	Justesse	99.2%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0479-2016-F

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-197078

Échantillon : Dallaire — Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Dallaire — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	2.25
	Justesse	97.4%
	Intervalle	2.14 - 2.48
	Duplicata	0.09-0.08
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0479-2016-MES
	Valeur obtenue	117
	Justesse	94.4%
	Intervalle	109 - 139
	Duplicata	6-5
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.51
	Justesse	97%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.077
	Justesse	93.4%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0479-2016-SO4
	Valeur obtenue	116
	Justesse	94.3%
	Intervalle	111 - 135
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0479-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.47
	Justesse	86.1%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-197078

Échantillon : Dallaire
Lieu de prélèvement : Dallaire
Date de prélèvement : 27 septembre 2016
Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-197079

Lieu de prélèvement : Blanc terrain
Échantillon : Blanc terrain
Nom du préleveur : Sylvie Baillargeon
Type d'échantillon : Eau surface
Réseau :

Date de prélèvement : 27 septembre 2016
Heure de prélèvement : N/D
Date de réception : 28 septembre 2016

Certificat corrigé, remplace le certificat C-197079 émis le 09 février 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.13 15:33:21 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-197079

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	5	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.02	mg N/L	M-NH3-2.0	11 octobre 2016
Azote Kjeldahl	<0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	06 octobre 2016
Bromures	<0.01	mg/L	M-MET-3.0	30 septembre 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	<0.2	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	29 septembre 2016
Chlorure (Cl)	<0.5	mg/L	M-CL-2.0	04 octobre 2016
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001	mg/L	M-CN-1.0	03 octobre 2016
Dureté	<1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	03 octobre 2016
Fluorures (F)	<0.02	mg/L	M-CI-1.0	07 octobre 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	13 octobre 2016
M.E.S.	<1	mg/L	M-SOLI-1.0	29 septembre 2016
Nitrites-Nitrates	<0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	05 octobre 2016
Oxygène dissous	8.4	mg/L	M-OXY-1.0	28 septembre 2016
pH	5.78		M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Phosphore Trace	0.0023	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	07 octobre 2016
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	28 septembre 2016
Sulfate (SO4)	<0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	12 octobre 2016
Turbidité	0.21	UTN	M-TURB-1.0	28 septembre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	03 octobre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-197079

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-197079

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	189
	Justesse	94.5%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.08
	Justesse	93.3%
	Intervalle	1.66 - 2.24
	Duplicata	0.02-0.01
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.00
	Justesse	94.5%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.35
	Justesse	95%
	Intervalle	4.50 - 6.76
	Duplicata	<0.01-<0.01
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	8.9
	Justesse	89%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Cl
	Valeur obtenue	105
	Justesse	95.5%
	Intervalle	97 - 123
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-09-07
	Valeur obtenue	1442
	Justesse	98.7%
	Intervalle	1210 - 1638
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Dmr-0479-Cn
	Valeur obtenue	0.239
	Justesse	99.2%
	Intervalle	0.205 - 0.277

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-197079

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 27 septembre 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0479-2016-F
	Valeur obtenue	2.25
	Justesse	97.4%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	200 ppm(2)
	Valeur obtenue	1.3
	Justesse	96%
	Intervalle	0.88 - 1.63
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0479-2016-MES
	Valeur obtenue	117
	Justesse	94.4%
	Intervalle	109 - 139
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.51
	Justesse	97%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0479-2016-SO4
	Valeur obtenue	116
	Justesse	94.3%
	Intervalle	111 - 135
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0479-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.47
	Justesse	86.1%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-197079

Échantillon : Blanc terrain
Lieu de prélèvement : Blanc terrain
Date de prélèvement : 27 septembre 2016
Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 28 septembre 2016
Nom du préleveur : Sylvie B
Type d'échantillon : Eau surface

No Multilab Direct	114372	114373	114374	114375	114376
Échantillon	R-1	R-2	Osisko	Dallaire	Blanc terrain
Date prélèvement	27-09-2016	27-09-2016	27-09-2016	27-09-2016	27-09-2016
Coliformes Fécaux UFC/100ml	2	< 2	< 2	13	< 2
Température ℃	13.2	12.4	12.4	12.4	13.2

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2016.10.11 13:45:20 -04'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 11 octobre 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Votre # Bordereau: n/a

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2016/10/18
Rapport: R2205381
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B667179
Reçu: 2016/09/29, 08:00

Matrice: EAU DE SURFACE
Nombre d'échantillons reçus: 5

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS	5	2016/10/12	2016/10/13	STL SOP-00006	MA203-Mét Tra1.1 m

Matrice: EAU USÉE
Nombre d'échantillons reçus: 6

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Cyanates*	6	N/A	2016/10/04	STL SOP-00010	MA315-CNO 1.1 R3 m

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

* Maxxam détient l'accréditation pour cette analyse selon le programme du MDDELCC.

clé de cryptage

Maxxam
18 Oct 2016 19:42:11 -04:00

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B667179
Date du rapport: 2016/10/18

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: ELN, MD, SB, VB

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DA9829		
Date d'échantillonnage		2016/09/27		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**197075**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	200	0.5	1675894
Antimoine (Sb)	ug/L	1.7	0.005	1675894
Argent (Ag)	ug/L	0.029	0.003	1675894
Arsenic (As)	ug/L	1.9	0.08	1675894
Baryum (Ba)	ug/L	29	0.03	1675894
Cadmium (Cd)	ug/L	1.3	0.006	1675894
Chrome (Cr)	ug/L	0.33	0.04	1675894
Cobalt (Co)	ug/L	4.3	0.008	1675894
Cuivre (Cu)	ug/L	23	0.05	1675894
Manganèse (Mn)	ug/L	1000	0.3	1675894
Mercure (Hg)	ug/L	0.004	0.002	1675894
Molybdène (Mo)	ug/L	240	0.01	1675894
Nickel (Ni)	ug/L	5.8	0.03	1675894
Plomb (Pb)	ug/L	3.7	0.01	1675894
Sélénium (Se)	ug/L	1.2	0.05	1675894
Sodium (Na)	ug/L	80000	10	1675894
Uranium (U)	ug/L	0.13	0.001	1675894
Zinc (Zn)	ug/L	170	0.5	1675894

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B667179
Date du rapport: 2016/10/18

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: ELN, MD, SB, VB

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DA9830		
Date d'échantillonnage		2016/09/27		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**197076**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	830	0.5	1675894
Antimoine (Sb)	ug/L	0.42	0.005	1675894
Argent (Ag)	ug/L	0.065	0.003	1675894
Arsenic (As)	ug/L	2.0	0.08	1675894
Baryum (Ba)	ug/L	33	0.03	1675894
Cadmium (Cd)	ug/L	5.8	0.006	1675894
Chrome (Cr)	ug/L	0.40	0.04	1675894
Cobalt (Co)	ug/L	36	0.008	1675894
Cuivre (Cu)	ug/L	420	0.5	1675894
Manganèse (Mn)	ug/L	2000	10	1675894
Mercure (Hg)	ug/L	0.006	0.002	1675894
Molybdène (Mo)	ug/L	0.44	0.01	1675894
Nickel (Ni)	ug/L	29	0.03	1675894
Plomb (Pb)	ug/L	5.2	0.01	1675894
Sélénium (Se)	ug/L	0.93	0.05	1675894
Sodium (Na)	ug/L	46000	10	1675894
Uranium (U)	ug/L	0.074	0.001	1675894
Zinc (Zn)	ug/L	2900	5	1675894

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B667179
Date du rapport: 2016/10/18

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: ELN, MD, SB, VB

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DA9830		
Date d'échantillonnage		2016/09/27		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**197076 Dup. de Lab.**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	800	0.5	1675894
Antimoine (Sb)	ug/L	0.43	0.005	1675894
Argent (Ag)	ug/L	0.064	0.003	1675894
Arsenic (As)	ug/L	2.0	0.08	1675894
Baryum (Ba)	ug/L	33	0.03	1675894
Cadmium (Cd)	ug/L	5.7	0.006	1675894
Chrome (Cr)	ug/L	0.38	0.04	1675894
Cobalt (Co)	ug/L	28	0.008	1675894
Cuivre (Cu)	ug/L	410	0.5	1675894
Manganèse (Mn)	ug/L	2000	10	1675894
Mercure (Hg)	ug/L	0.005	0.002	1675894
Molybdène (Mo)	ug/L	0.19 (1)	0.01	1675894
Nickel (Ni)	ug/L	29	0.03	1675894
Plomb (Pb)	ug/L	5.1	0.01	1675894
Sélénium (Se)	ug/L	0.92	0.05	1675894
Sodium (Na)	ug/L	43000	10	1675894
Uranium (U)	ug/L	0.074	0.001	1675894
Zinc (Zn)	ug/L	3000	5	1675894

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable
(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B667179
Date du rapport: 2016/10/18

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: ELN, MD, SB, VB

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DA9831		
Date d'échantillonnage		2016/09/27		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**197077**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	170	0.5	1675894
Antimoine (Sb)	ug/L	5.1	0.005	1675894
Argent (Ag)	ug/L	0.046	0.003	1675894
Arsenic (As)	ug/L	5.0	0.08	1675894
Baryum (Ba)	ug/L	40	0.03	1675894
Cadmium (Cd)	ug/L	1.4	0.006	1675894
Chrome (Cr)	ug/L	0.35	0.04	1675894
Cobalt (Co)	ug/L	2.8	0.008	1675894
Cuivre (Cu)	ug/L	280	0.5	1675894
Manganèse (Mn)	ug/L	39	0.03	1675894
Mercure (Hg)	ug/L	0.010	0.002	1675894
Molybdène (Mo)	ug/L	15	0.01	1675894
Nickel (Ni)	ug/L	15	0.03	1675894
Plomb (Pb)	ug/L	2.3	0.01	1675894
Sélénium (Se)	ug/L	2.3	0.05	1675894
Sodium (Na)	ug/L	20000	10	1675894
Uranium (U)	ug/L	0.024	0.001	1675894
Zinc (Zn)	ug/L	130	0.5	1675894

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B667179
Date du rapport: 2016/10/18

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: ELN, MD, SB, VB

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DA9832		
Date d'échantillonnage		2016/09/27		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**197078**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	150	0.5	1675894
Antimoine (Sb)	ug/L	0.39	0.005	1675894
Argent (Ag)	ug/L	0.023	0.003	1675894
Arsenic (As)	ug/L	3.3	0.08	1675894
Baryum (Ba)	ug/L	7.9	0.03	1675894
Cadmium (Cd)	ug/L	0.062	0.006	1675894
Chrome (Cr)	ug/L	0.54	0.04	1675894
Cobalt (Co)	ug/L	0.21	0.008	1675894
Cuivre (Cu)	ug/L	12	0.05	1675894
Manganèse (Mn)	ug/L	26	0.03	1675894
Mercure (Hg)	ug/L	<0.002	0.002	1675894
Molybdène (Mo)	ug/L	0.60	0.01	1675894
Nickel (Ni)	ug/L	2.0	0.03	1675894
Plomb (Pb)	ug/L	1.6	0.01	1675894
Sélénium (Se)	ug/L	1.1	0.05	1675894
Sodium (Na)	ug/L	2100	10	1675894
Uranium (U)	ug/L	0.015	0.001	1675894
Zinc (Zn)	ug/L	14	0.5	1675894

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B667179
Date du rapport: 2016/10/18

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: ELN, MD, SB, VB

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DA9833		
Date d'échantillonnage		2016/09/27		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**197079 (BTN)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	0.5	0.5	1675894
Antimoine (Sb)	ug/L	0.012	0.005	1675894
Argent (Ag)	ug/L	<0.003	0.003	1675894
Arsenic (As)	ug/L	<0.08	0.08	1675894
Baryum (Ba)	ug/L	<0.03	0.03	1675894
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.006	0.006	1675894
Chrome (Cr)	ug/L	<0.04	0.04	1675894
Cobalt (Co)	ug/L	<0.008	0.008	1675894
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.05	0.05	1675894
Manganèse (Mn)	ug/L	<0.03	0.03	1675894
Mercure (Hg)	ug/L	<0.002	0.002	1675894
Molybdène (Mo)	ug/L	0.01	0.01	1675894
Nickel (Ni)	ug/L	<0.03	0.03	1675894
Plomb (Pb)	ug/L	<0.01	0.01	1675894
Sélénium (Se)	ug/L	<0.05	0.05	1675894
Sodium (Na)	ug/L	<10	10	1675894
Uranium (U)	ug/L	<0.001	0.001	1675894
Zinc (Zn)	ug/L	<0.5	0.5	1675894

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B667179
Date du rapport: 2016/10/18

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: ELN, MD, SB, VB

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

ID Maxxam		DA9826		
Date d'échantillonnage		2016/09/27		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**196982**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Cyanates (CNO-)	mg/L	<0.5	0.5	1672127

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B667179
Date du rapport: 2016/10/18

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: ELN, MD, SB, VB

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

ID Maxxam		DA9827		
Date d'échantillonnage		2016/09/27		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**196988**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Cyanates (CNO-)	mg/L	27	0.5	1672127

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B667179
Date du rapport: 2016/10/18

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: ELN, MD, SB, VB

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

ID Maxxam		DA9828		
Date d'échantillonnage		2016/09/26		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**197051**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Cyanates (CNO-)	mg/L	390	3	1672127

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B667179
Date du rapport: 2016/10/18

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: ELN, MD, SB, VB

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

ID Maxxam		DA9834		
Date d'échantillonnage		2016/09/27		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**197197**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Cyanates (CNO-)	mg/L	150	0.5	1672127

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B667179
Date du rapport: 2016/10/18

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: ELN, MD, SB, VB

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

ID Maxxam		DA9835		
Date d'échantillonnage		2016/09/27		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**197198**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Cyanates (CNO-)	mg/L	46	0.5	1672127

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B667179
Date du rapport: 2016/10/18

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: ELN, MD, SB, VB

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

ID Maxxam		DA9836		
Date d'échantillonnage		2016/09/27		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**197199**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Cyanates (CNO-)	mg/L	37	0.5	1672127

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B667179
Date du rapport: 2016/10/18

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: ELN, MD, SB, VB

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

ID Maxxam		DA9836		
Date d'échantillonnage		2016/09/27		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**197199 Dup. de Lab.**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Cyanates (CNO-)	mg/L	42	0.5	1672127

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B667179
Date du rapport: 2016/10/18

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: ELN, MD, SB, VB

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Dossier Maxxam: B667179
Date du rapport: 2016/10/18

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: ELN, MD, SB, VB

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1672127	HLU	Blanc fortifié	Cyanates (CNO-)	2016/10/04		100	%
1672127	HLU	Blanc de méthode	Cyanates (CNO-)	2016/10/04	<0.05		mg/L
1675894	MCA	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2016/10/13		108	%
			Antimoine (Sb)	2016/10/13		104	%
			Argent (Ag)	2016/10/13		101	%
			Arsenic (As)	2016/10/13		101	%
			Baryum (Ba)	2016/10/13		106	%
			Cadmium (Cd)	2016/10/13		99	%
			Chrome (Cr)	2016/10/13		98	%
			Cobalt (Co)	2016/10/13		111	%
			Cuivre (Cu)	2016/10/13		119	%
			Manganèse (Mn)	2016/10/13		101	%
			Mercure (Hg)	2016/10/13		92	%
			Molybdène (Mo)	2016/10/13		96	%
			Nickel (Ni)	2016/10/13		99	%
			Plomb (Pb)	2016/10/13		97	%
			Sélénium (Se)	2016/10/13		91	%
			Sodium (Na)	2016/10/13		100	%
			Uranium (U)	2016/10/13		93	%
			Zinc (Zn)	2016/10/13		94	%
1675894	MCA	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2016/10/13	<0.5		ug/L
			Antimoine (Sb)	2016/10/13	<0.005		ug/L
			Argent (Ag)	2016/10/13	<0.003		ug/L
			Arsenic (As)	2016/10/13	<0.08		ug/L
			Baryum (Ba)	2016/10/13	<0.03		ug/L
			Cadmium (Cd)	2016/10/13	<0.006		ug/L
			Chrome (Cr)	2016/10/13	<0.04		ug/L
			Cobalt (Co)	2016/10/13	<0.008		ug/L
			Cuivre (Cu)	2016/10/13	<0.05		ug/L
			Manganèse (Mn)	2016/10/13	<0.03		ug/L
			Mercure (Hg)	2016/10/13	<0.002		ug/L
			Molybdène (Mo)	2016/10/13	<0.01		ug/L
			Nickel (Ni)	2016/10/13	<0.03		ug/L
			Plomb (Pb)	2016/10/13	<0.01		ug/L
			Sélénium (Se)	2016/10/13	<0.05		ug/L
			Sodium (Na)	2016/10/13	<10		ug/L
			Uranium (U)	2016/10/13	<0.001		ug/L
			Zinc (Zn)	2016/10/13	<0.5		ug/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

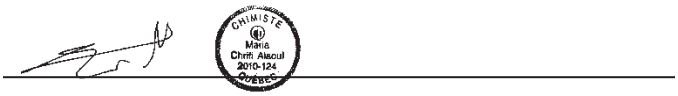
Dossier Maxxam: B667179
Date du rapport: 2016/10/18

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: ELN, MD, SB, VB

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Faouzi Sarsi, B. Sc. Chimiste



Maria Chrifi Alaoui, B.Sc., Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
This certificate may not be reproduced, except in its entirety, without the written approval of the laboratory.

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : C-198182

Lieu de prélèvement : RV-1
Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Échantillon : RV-1
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Sylvie Baillargeon
Date de réception : 06 octobre 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Date d'émission : 01 novembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.11.02 07:45:32 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-198182

Échantillon : RV-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	23 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Aluminium (Al)	0.066 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.09 mg N/L	M-NH3-2.0	19 octobre 2016
Azote Kjeldahl	0.84 mg N/L	M-NTK-1.0	13 octobre 2016
Baryum (Ba)	0.0054 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Bore (B)	<0.01 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Bromures	<0.01 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Cadmium (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Calcium (Ca)	61.7 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	6.4 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	07 octobre 2016
Chlorure (Cl)	3.7 mg/L	M-CL-2.0	14 octobre 2016
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Cobalt (Co)	0.0009 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Conductivité	514 µmhos/cm	M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Cuivre (Cu)	0.0058 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	13 octobre 2016
Dureté	176 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Fer (Fe)	0.74 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Fluorures (F)	0.10 mg/L	M-CI-1.0	20 octobre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	27 octobre 2016
M.E.S.	3 mg/L	M-SOLI-1.0	12 octobre 2016
Magnésium (Mg)	5.36 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Manganèse (Mn)	0.1071 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Mercure (Hg)	<0.00001 mg/L	M-MET-3.0	13 octobre 2016
Molybdene (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Nickel (Ni)	0.0018 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Nitrites-Nitrates	0.09 mg N/L	M-NITR-2.0	14 octobre 2016
Oxygène dissous	8.3 mg/L	M-OXY-1.0	06 octobre 2016
pH	6.91	M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Phosphore total (P)	0.02 mg P/L	M-P-3.0	07 octobre 2016
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Potassium (K)	0.58 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Sélénium (Se)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Sodium (Na)	3.5 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Solides dissous	343 mg/L	M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Strontium (Sr)	0.097 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-198182

Échantillon : RV-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Sulfate (SO4)	131 mg SO4/L	M-SULF-2.0	20 octobre 2016
Turbidité	6.48 UTN	M-TURB-1.0	07 octobre 2016
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Zinc (Zn)	0.025 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Radium (RA 226)	0.002 Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	01 novembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-198182

Échantillon : RV-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-198182

Échantillon : RV-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.02	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198182

Échantillon : RV-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	189
	Justesse	94.5%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.080
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0106
	Justesse	94%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.647
	Justesse	89.4%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1118
	Justesse	88.2%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.09
	Justesse	92.8%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.74
	Justesse	89.6%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0954
	Justesse	95.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198182

Échantillon : RV-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1111
	Justesse	88.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.070
	Justesse	93%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.21
	Justesse	92.5%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0886
	Justesse	88.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.150
	Justesse	85%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Cl
	Valeur obtenue	106
	Justesse	96.4%
	Intervalle	97 - 123
	Duplicata	3.7-3.7
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1041
	Justesse	95.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1147
	Justesse	85.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198182

Échantillon : RV-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	-Conductivité-2016-09-23
	Valeur obtenue	1417
	Justesse	99.9%
	Intervalle	1206 - 1632
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1200
	Justesse	80%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Dmr-0479-Cn
	Valeur obtenue	0.232
	Justesse	96.3%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Dureté mg CaCO3/L	Blanc	<1
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.160
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0510-2016-F
	Valeur obtenue	2.29
	Justesse	99.1%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	MR-0.625mg/L
	Valeur obtenue	0.6
	Justesse	96%
	Intervalle	0.438 - 0.813
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0479-2016-MES
	Valeur obtenue	123
	Justesse	99.2%
	Intervalle	109 - 139
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198182

Échantillon : RV-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1093
	Justesse	90.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0479-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00049
	Justesse	74.2%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0875
	Justesse	87.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1024
	Justesse	97.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.14
	Justesse	93.3%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	6.98
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Ptotal
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	90.7%
	Intervalle	0.94 - 1.20
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0967
	Justesse	96.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198182

Échantillon : RV-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.079
	Justesse	95.9%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.080
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.23
	Justesse	96.1%
	Intervalle	1.02 - 1.54
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0479-2016-SO4
	Valeur obtenue	129
	Justesse	95.1%
	Intervalle	111 - 135
	Duplicata	131-130
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0479-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.47
	Justesse	86.1%
	Intervalle	4.41 - 5.97
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1040
	Justesse	96%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium (V) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198182

Échantillon : RV-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0931
	Justesse	93.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-198182

Échantillon : RV-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-1 — Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : C-198183

Lieu de prélèvement : RV-2
Échantillon : RV-2
Nom du préleveur : Sylvie Baillargeon
Type d'échantillon : Eau surface

Date de prélèvement : 06 octobre 2016
Heure de prélèvement : N/D
Date de réception : 06 octobre 2016

Date d'émission : 01 novembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.11.02 07:45:50 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-198183

Échantillon : RV-2 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	17 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Aluminium (Al)	0.043 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.09 mg N/L	M-NH3-2.0	19 octobre 2016
Azote Kjeldahl	0.96 mg N/L	M-NTK-1.0	13 octobre 2016
Baryum (Ba)	0.0055 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Bore (B)	<0.01 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Bromures	<0.01 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Cadmium (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Calcium (Ca)	59.8 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	6 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	07 octobre 2016
Chlorure (Cl)	0.7 mg/L	M-CL-2.0	14 octobre 2016
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Cobalt (Co)	0.0016 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Conductivité	517 µmhos/cm	M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Cuivre (Cu)	0.0056 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	13 octobre 2016
Dureté	169 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Fer (Fe)	0.75 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Fluorures (F)	0.10 mg/L	M-CI-1.0	20 octobre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	27 octobre 2016
M.E.S.	2 mg/L	M-SOLI-1.0	12 octobre 2016
Magnésium (Mg)	5.01 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Manganèse (Mn)	0.1111 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Mercure (Hg)	<0.00001 mg/L	M-MET-3.0	13 octobre 2016
Molybdene (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Nickel (Ni)	0.0020 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Nitrites-Nitrates	0.09 mg N/L	M-NITR-2.0	14 octobre 2016
Oxygène dissous	8.6 mg/L	M-OXY-1.0	06 octobre 2016
pH	6.70	M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Phosphore total (P)	<0.01 mg P/L	M-P-3.0	07 octobre 2016
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Potassium (K)	0.46 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Sélénium (Se)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Sodium (Na)	2.02 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Solides dissous	344 mg/L	M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Strontium (Sr)	0.098 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-198183

Échantillon : RV-2 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Sulfate (SO4)	249 mg SO4/L	M-SULF-2.0	20 octobre 2016
Turbidité	5.52 UTN	M-TURB-1.0	07 octobre 2016
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Zinc (Zn)	0.036 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Radium (RA 226)	<0.002 Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	01 novembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-198183

Échantillon : RV-2 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-198183

Échantillon : RV-2 | Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-2 | Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.02	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198183

Échantillon : RV-2 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	189
	Justesse	94.5%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.080
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	0.043-0.044
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0106
	Justesse	94%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
	Duplicata	<0.0001-<0.0001
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.647
	Justesse	89.4%
	Intervalle	0.579 - 0.869
	Duplicata	<0.0001-<0.0001
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1118
	Justesse	88.2%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
	Duplicata	<0.0005-<0.0005
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.09
	Justesse	92.8%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.74
	Justesse	89.6%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198183

Échantillon : RV-2 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.0954
	Justesse	95.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.0055-0.0057
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1111
	Justesse	88.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.0005-<0.0005
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.070
	Justesse	93%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	<0.01-<0.01
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.21
	Justesse	92.5%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0886
	Justesse	88.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.00002-<0.00002
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.150
	Justesse	85%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	59.8-61.2
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Cl
	Valeur obtenue	106
	Justesse	96.4%
	Intervalle	97 - 123
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198183

Échantillon : RV-2 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.1041
	Justesse	95.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.0006-<0.0006
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1147
	Justesse	85.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.0016-0.0016
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	-Conductivité-2016-09-23
	Valeur obtenue	1417
	Justesse	99.9%
	Intervalle	1206 - 1632
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1200
	Justesse	80%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.0056-0.0059
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Dmr-0479-Cn
	Valeur obtenue	0.232
	Justesse	96.3%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Dureté mg CaCO3/L	Blanc	<1
	Duplicata	169-174
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.160
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	0.75-0.75
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0510-2016-F
	Valeur obtenue	2.29
	Justesse	99.1%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	MR-0.625mg/L

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198183

Échantillon : RV-2 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.6
	Justesse	96%
	Intervalle	0.438 - 0.813
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0479-2016-MES
	Valeur obtenue	123
	Justesse	99.2%
	Intervalle	109 - 139
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	5.01-5.19
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1093
	Justesse	90.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.1111-0.1124
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0479-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00049
	Justesse	74.2%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0875
	Justesse	87.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.0005-<0.0005
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1024
	Justesse	97.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.0020-0.0018
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.14

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198183

Échantillon : RV-2 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	93.3%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	6.98
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Ptotal
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	90.7%
	Intervalle	0.94 - 1.20
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0967
	Justesse	96.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.0003-<0.0003
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	0.46-0.49
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.079
	Justesse	95.9%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.001-<0.001
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.080
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	2.02-2.06

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198183

Échantillon : RV-2 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.23
	Justesse	96.1%
	Intervalle	1.02 - 1.54
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0479-2016-SO4
	Valeur obtenue	129
	Justesse	95.1%
	Intervalle	111 - 135
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0479-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.47
	Justesse	86.1%
	Intervalle	4.41 - 5.97
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1040
	Justesse	96%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.001-<0.001
Vanadium (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0931
	Justesse	93.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.0005-<0.0005
Zinc (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.036-0.036

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-198183

Échantillon : RV-2 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : RV-2 — Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : C-198184

Lieu de prélèvement : LD-1
Échantillon : LD-1
Nom du préleveur : Sylvie Baillargeon
Type d'échantillon : Eau surface

Date de prélèvement : 06 octobre 2016
Heure de prélèvement : N/D
Date de réception : 06 octobre 2016

Date d'émission : 01 novembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.11.02 07:46:23 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-198184

Échantillon : LD-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	24	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Aluminium (Al)	0.019	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Antimoine (Sb)	0.0002	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Argent (Ag)	<0.0001	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Arsenic (As)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.1	mg N/L	M-NH3-2.0	19 octobre 2016
Azote Kjeldahl	0.79	mg N/L	M-NTK-1.0	13 octobre 2016
Baryum (Ba)	0.0028	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Béryllium (Be)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Bore (B)	<0.01	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Bromures	<0.01	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Cadmium (Cd)	<0.00002	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Calcium (Ca)	10.9	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	6.6	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	07 octobre 2016
Chlorure (Cl)	4.4	mg/L	M-CL-2.0	14 octobre 2016
Chrome (Cr)	<0.0006	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Cobalt (Co)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Conductivité	133	µmhos/cm	M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Cuivre (Cu)	0.0115	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001	mg/L	M-CN-1.0	13 octobre 2016
Dureté	32	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Fer (Fe)	0.16	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Fluorures (F)	0.04	mg/L	M-CI-1.0	20 octobre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	27 octobre 2016
M.E.S.	3	mg/L	M-SOLI-1.0	12 octobre 2016
Magnésium (Mg)	1.39	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Manganèse (Mn)	0.0140	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Mercure (Hg)	<0.00001	mg/L	M-MET-3.0	13 octobre 2016
Molybdene (Mo)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Nickel (Ni)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Nitrites-Nitrates	0.04	mg N/L	M-NITR-2.0	14 octobre 2016
Oxygène dissous	8.3	mg/L	M-OXY-1.0	06 octobre 2016
pH	7.08		M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Phosphore total (P)	0.02	mg P/L	M-P-3.0	07 octobre 2016
Plomb (Pb)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Potassium (K)	0.29	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Sélénium (Se)	<0.001	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Sodium (Na)	2.42	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Solides dissous	89	mg/L	M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Strontium (Sr)	0.028	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-198184

Échantillon : LD-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Sulfate (SO4)	33.8 mg SO4/L	M-SULF-2.0	20 octobre 2016
Turbidité	3.36 UTN	M-TURB-1.0	07 octobre 2016
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Vanadium (V)	0.0012 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Zinc (Zn)	0.01 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Radium (RA 226)	<0.002 Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	01 novembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-198184

Échantillon : LD-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-198184

Échantillon : LD-1 | Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-1 | Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.02	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198184

Échantillon : LD-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	189
	Justesse	94.5%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.080
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0106
	Justesse	94%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.647
	Justesse	89.4%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1118
	Justesse	88.2%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.09
	Justesse	92.8%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.74
	Justesse	89.6%
	Intervalle	4.50 - 6.08
	Duplicata	0.79-0.88
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0954
	Justesse	95.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198184

Échantillon : LD-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1111
	Justesse	88.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.070
	Justesse	93%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.21
	Justesse	92.5%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0886
	Justesse	88.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.150
	Justesse	85%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	8.3
	Justesse	83%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Cl
	Valeur obtenue	106
	Justesse	96.4%
	Intervalle	97 - 123
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1041
	Justesse	95.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198184

Échantillon : LD-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1147
	Justesse	85.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	-Conductivité-2016-09-23
	Valeur obtenue	1417
	Justesse	99.9%
	Intervalle	1206 - 1632
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1200
	Justesse	80%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Dmr-0479-Cn
	Valeur obtenue	0.232
	Justesse	96.3%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Dureté mg CaCO3/L	Blanc	<1
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.160
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0510-2016-F
	Valeur obtenue	2.29
	Justesse	99.1%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	MR-0.625mg/L
	Valeur obtenue	0.6
	Justesse	96%
	Intervalle	0.438 - 0.813
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0479-2016-MES
	Valeur obtenue	123
	Justesse	99.2%
	Intervalle	109 - 139
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198184

Échantillon : LD-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1093
	Justesse	90.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0479-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00049
	Justesse	74.2%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0875
	Justesse	87.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1024
	Justesse	97.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.14
	Justesse	93.3%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	6.98
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Ptotal
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	90.7%
	Intervalle	0.94 - 1.20
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198184

Échantillon : LD-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.0967
	Justesse	96.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.079
	Justesse	95.9%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.080
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.23
	Justesse	96.1%
	Intervalle	1.02 - 1.54
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0479-2016-SO4
	Valeur obtenue	129
	Justesse	95.1%
	Intervalle	111 - 135
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0479-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.47
	Justesse	86.1%
	Intervalle	4.41 - 5.97
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1040

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198184

Échantillon : LD-1 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Vanadium (V) mg/L	Justesse	96%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0931
Zinc (Zn) mg/L	Justesse	93.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-198184

Échantillon : LD-1 | Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-1 | Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : C-198185

Lieu de prélèvement : LD-2
Échantillon : LD-2
Nom du préleveur : Sylvie Baillargeon
Type d'échantillon : Eau surface

Date de prélèvement : 06 octobre 2016
Heure de prélèvement : N/D
Date de réception : 06 octobre 2016

Date d'émission : 01 novembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.11.02 07:46:50 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-198185

Échantillon : LD-2 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	25 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Aluminium (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Antimoine (Sb)	0.0002 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.05 mg N/L	M-NH3-2.0	19 octobre 2016
Azote Kjeldahl	0.73 mg N/L	M-NTK-1.0	13 octobre 2016
Baryum (Ba)	0.0008 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Bore (B)	<0.01 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Bromures	<0.01 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Cadmium (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Calcium (Ca)	9.14 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	5.6 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	07 octobre 2016
Chlorure (Cl)	4 mg/L	M-CL-2.0	14 octobre 2016
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Cobalt (Co)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Conductivité	124 µmhos/cm	M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Cuivre (Cu)	0.0137 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	13 octobre 2016
Dureté	27 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Fer (Fe)	0.11 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Fluorures (F)	0.04 mg/L	M-CI-1.0	20 octobre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	27 octobre 2016
M.E.S.	<1 mg/L	M-SOLI-1.0	12 octobre 2016
Magnésium (Mg)	1.25 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Manganèse (Mn)	0.0127 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Mercure (Hg)	<0.00001 mg/L	M-MET-3.0	13 octobre 2016
Molybdene (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Nickel (Ni)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Nitrites-Nitrates	0.03 mg N/L	M-NITR-2.0	14 octobre 2016
Oxygène dissous	9.1 mg/L	M-OXY-1.0	06 octobre 2016
pH	7.53	M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Phosphore total (P)	0.01 mg P/L	M-P-3.0	07 octobre 2016
Plomb (Pb)	0.0019 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Potassium (K)	0.11 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Sélénium (Se)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Sodium (Na)	2.17 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Solides dissous	83 mg/L	M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Strontium (Sr)	0.025 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-198185

Échantillon : LD-2 | Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-2 | Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Sulfate (SO4)	29.4	mg SO4/L	M-SULF-2.0	20 octobre 2016
Turbidité	1.07	UTN	M-TURB-1.0	07 octobre 2016
Uranium (U)	<0.001	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Vanadium (V)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Zinc (Zn)	0.012	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Radium (RA 226)	<0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	01 novembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-198185

Échantillon : LD-2 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-198185

Échantillon : LD-2 | Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-2 | Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.02	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198185

Échantillon : LD-2 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	189
	Justesse	94.5%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.080
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0106
	Justesse	94%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.647
	Justesse	89.4%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1118
	Justesse	88.2%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.09
	Justesse	92.8%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.74
	Justesse	89.6%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0954
	Justesse	95.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198185

Échantillon : LD-2 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1111
	Justesse	88.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.070
	Justesse	93%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.21
	Justesse	92.5%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0886
	Justesse	88.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.150
	Justesse	85%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	8.3
	Justesse	83%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Cl
	Valeur obtenue	106
	Justesse	96.4%
	Intervalle	97 - 123
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1041
	Justesse	95.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198185

Échantillon : LD-2 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1147
	Justesse	85.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	-Conductivité-2016-09-23
	Valeur obtenue	1417
	Justesse	99.9%
	Intervalle	1206 - 1632
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1200
	Justesse	80%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Dmr-0479-Cn
	Valeur obtenue	0.232
	Justesse	96.3%
	Intervalle	0.205 - 0.277
	Duplicata	<0.001-<0.001
Dureté mg CaCO3/L	Blanc	<1
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.160
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0510-2016-F
	Valeur obtenue	2.29
	Justesse	99.1%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	MR-0.625mg/L
	Valeur obtenue	0.6
	Justesse	96%
	Intervalle	0.438 - 0.813
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0479-2016-MES
	Valeur obtenue	123
	Justesse	99.2%
	Intervalle	109 - 139

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198185

Échantillon : LD-2 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1093
	Justesse	90.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0479-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00049
	Justesse	74.2%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0875
	Justesse	87.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1024
	Justesse	97.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.14
	Justesse	93.3%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	6.98
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Ptotal
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	90.7%
	Intervalle	0.94 - 1.20
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198185

Échantillon : LD-2 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0967
	Justesse	96.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.079
	Justesse	95.9%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.080
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.23
	Justesse	96.1%
	Intervalle	1.02 - 1.54
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0479-2016-SO4
	Valeur obtenue	129
	Justesse	95.1%
	Intervalle	111 - 135
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0479-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.47
	Justesse	86.1%
	Intervalle	4.41 - 5.97
	Duplicata	1.07-1.11
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198185

Échantillon : LD-2 — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1040
	Justesse	96%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0931
	Justesse	93.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-198185

Échantillon : LD-2 | Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : LD-2 | Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : C-198186

Lieu de prélèvement : Blanc terrain
Échantillon : Blanc terrain
Nom du préleveur : Sylvie Baillargeon
Type d'échantillon : Eau surface

Date de prélèvement : 06 octobre 2016
Heure de prélèvement : N/D
Date de réception : 06 octobre 2016

Date d'émission : 03 novembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

CHIMISTE Jean-François Bouffard 2008-026 QUÉBEC

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.11.03 09:53:13 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-198186

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	3 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Aluminium (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.05 mg N/L	M-NH3-2.0	19 octobre 2016
Azote Kjeldahl	0.37 mg N/L	M-NTK-1.0	13 octobre 2016
Baryum (Ba)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Bore (B)	<0.01 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Bromures	<0.01 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Cadmium (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Calcium (Ca)	<0.03 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	<0.2 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	07 octobre 2016
Chlorure (Cl)	<0.5 mg/L	M-CL-2.0	14 octobre 2016
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Cobalt (Co)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Conductivité	3 µmhos/cm	M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Cuivre (Cu)	0.0209 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	13 octobre 2016
Dureté	<1 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Fer (Fe)	<0.01 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Fluorures (F)	<0.02 mg/L	M-CI-1.0	20 octobre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	27 octobre 2016
M.E.S.	<1 mg/L	M-SOLI-1.0	12 octobre 2016
Magnésium (Mg)	<0.02 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Manganèse (Mn)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Mercure (Hg)	<0.00001 mg/L	M-MET-3.0	13 octobre 2016
Molybdene (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Nickel (Ni)	0.0629 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Nitrites-Nitrates	0.01 mg N/L	M-NITR-2.0	14 octobre 2016
Oxygène dissous	8.3 mg/L	M-OXY-1.0	06 octobre 2016
pH	5.79	M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Phosphore total (P)	<0.01 mg P/L	M-P-3.0	07 octobre 2016
Plomb (Pb)	0.0016 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Potassium (K)	<0.05 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Sélénium (Se)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Sodium (Na)	0.46 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Solides dissous	2 mg/L	M-TIT-1.0	06 octobre 2016
Strontium (Sr)	<0.005 mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-198186

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Sulfate (SO4)	<0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	24 octobre 2016
Turbidité	0.26	UTN	M-TURB-1.0	07 octobre 2016
Uranium (U)	<0.001	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Vanadium (V)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Zinc (Zn)	0.011	mg/L	M-MET-3.0	14 octobre 2016
Radium (RA 226)	<0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	02 novembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-198186

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-198186

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.02	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198186

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	189
	Justesse	94.5%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.080
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0106
	Justesse	94%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.647
	Justesse	89.4%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1118
	Justesse	88.2%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.09
	Justesse	92.8%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.74
	Justesse	89.6%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0954
	Justesse	95.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198186

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1111
	Justesse	88.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.070
	Justesse	93%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.21
	Justesse	92.5%
	Intervalle	4.50 - 6.76
	Duplicata	<0.01-<0.01
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0886
	Justesse	88.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.150
	Justesse	85%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	8.3
	Justesse	83%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Cl
	Valeur obtenue	106
	Justesse	96.4%
	Intervalle	97 - 123
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1041
	Justesse	95.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198186

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1147
	Justesse	85.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	-Conductivité-2016-09-23
	Valeur obtenue	1417
	Justesse	99.9%
	Intervalle	1206 - 1632
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1200
	Justesse	80%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Dmr-0479-Cn
	Valeur obtenue	0.232
	Justesse	96.3%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Dureté mg CaCO3/L	Blanc	<1
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.160
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0510-2016-F
	Valeur obtenue	2.29
	Justesse	99.1%
	Intervalle	2.14 - 2.48
	Duplicata	<0.02-<0.02
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	MR-0.625mg/L
	Valeur obtenue	0.6
	Justesse	96%
	Intervalle	0.438 - 0.813
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0479-2016-MES
	Valeur obtenue	123
	Justesse	99.2%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198186

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Magnésium (Mg) mg/L	Intervalle	109 - 139
	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.140
	Justesse	86%
Manganèse (Mn) mg/L	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1093
	Justesse	90.7%
Mercure (Hg) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0479-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00049
	Justesse	74.2%
Molybdene (Mo) mg/L	Intervalle	0.00040 - 0.00092
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0875
	Justesse	87.5%
Nickel (Ni) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1024
	Justesse	97.6%
Nitrites-Nitrates mg N/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	9.14
	Justesse	93.3%
pH	Intervalle	8.33 - 11.27
	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	6.98
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Ptotal
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	90.7%
	Intervalle	0.94 - 1.20

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198186

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0967
	Justesse	96.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.080
	Justesse	97.1%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.080
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0479-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.23
	Justesse	96.1%
	Intervalle	1.02 - 1.54
	Duplicata	<0.005-<0.005
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0479-2016-Turb
	Valeur obtenue	4.47
	Justesse	86.1%
	Intervalle	4.41 - 5.97
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1040
	Justesse	96%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-198186

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0931
	Justesse	93.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-198186

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 06 octobre 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 25 octobre 2016
Nom du préleveur : Sylvie B.
Type d'échantillon : Eau surface

No Multilab Direct	199414	199415
Échantillon	**Duprat**	**Source-RQEP**
Date prélèvement	24-10-2016	24-10-2016
Alcalinité mg CaCO3/L	23	151
Aluminium (Al) mg/L	0.259	<0.006
Antimoine (Sb) mg/L	<0.0001	<0.0001
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	<0.0001
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	<0.0005
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	0.02	0.07
Azote Kjeldahl mg N/L	0.70	0.26
Baryum (Ba) mg/L	0.0071	0.0264
Béryllium (Be) mg/L	<0.0005	<0.0005
Bismuth (Bi) mg/L	<0.0005	<0.0005
Bore (B) mg/L	<0.01	<0.01
Bromures mg/L	<0.01	---
Cadmium (Cd) mg/L	0.00021	0.00004
Calcium (Ca) mg/L	7.76	71.4
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	11.6	<0.2
Chlorure (Cl) mg/L	1.0	15.8
Chrome (Cr) mg/L	<0.0006	<0.0006
Cobalt (Co) mg/L	<0.0005	0.0005
Conductivité µmhos/cm	80	661
Cuivre (Cu) mg/L	0.0153	<0.0005

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 10 novembre 2016.

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.10 16:24:35 -05'00'

Date d'émission : 10 février 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 25 octobre 2016
Nom du préleveur : Sylvie B.
Type d'échantillon : Eau surface

No Multilab Direct	199414	199415
Échantillon	**Duprat**	**Source-RQEP**
Date prélèvement	24-10-2016	24-10-2016
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	<0.001
Dureté mg CaCO3/L	26	236
Étain (Sn) mg/L	<0.001	<0.001
Fer (Fe) mg/L	0.83	0.21
Fluorures (F) mg/L	0.07	0.07
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	<0.1
M.E.S. mg/L	6	3
Magnésium (Mg) mg/L	1.76	14.1
Manganèse (Mn) mg/L	0.0203	0.2352
Mercure (Hg) mg/L	<0.00001	<0.00001
Molybdene (Mo) mg/L	<0.0005	0.0061
Nickel (Ni) mg/L	<0.0005	0.0018
Nitrites-Nitrates mg N/L	0.07	<0.01
Oxygène dissous mg/L	9.9	6.74
pH	7.19	8.06
Phosphore total (P) mg P/L	0.03	0.02
Plomb (Pb) mg/L	<0.0003	<0.0003
Potassium (K) mg/L	0.41	0.41
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	<0.002
Sélénium (Se) mg/L	<0.001	<0.001

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 10 novembre 2016.

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.10 16:24:37 -05'00'

Date d'émission : 10 février 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 25 octobre 2016
Nom du préleveur : Sylvie B.
Type d'échantillon : Eau surface

No Multilab Direct	199414	199415
Échantillon	**Duprat**	**Source-RQEP**
Date prélèvement	24-10-2016	24-10-2016
Silice (Si) mg/L	2.77	5.95
Sodium (Na) mg/L	1.61	16.8
Solides dissous mg/L	53	---
Sulfate (SO4) mg SO4/L	11.4	136
Tellure (Te) mg/L	<0.0005	<0.0005
Titane (Ti) mg/L	0.01	0.05
Turbidité UTN	8.04	1.83
Uranium (U) mg/L	<0.001	<0.001
Vanadium (V) mg/L	0.0039	0.0018
Zinc (Zn) mg/L	0.083	0.002
Chloramines Cl2 mg/L	---	<0.1
Composés H.A.P. (EP)		
-Benzo (a) pyrène µg/L	---	<0.003
Composés Organiques Volatils (EP)		
- Trichloroéthylène µg/L	---	<0.3
- Tétrachlorure de carbone µg/L	---	<0.3
- Tétrachloroéthylène µg/L	---	<0.3
- Dichlorométhane µg/L	---	<0.3
- 1,1-Dichloroéthylène µg/L	---	<0.3
- 1,2-dichloroéthane µg/L	---	<0.3

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 10 novembre 2016.

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.10 16:24:37 -05'00'

Date d'émission : 10 février 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 25 octobre 2016
Nom du préleveur : Sylvie B.
Type d'échantillon : Eau surface

No Multilab Direct	199414	199415
Échantillon	**Duprat**	**Source-RQEP**
Date prélèvement	24-10-2016	24-10-2016
- Chlorure de vinyle µg/L	---	<0.6
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	---	<0.3
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	---	<0.3
- Chlorobenzène µg/L	---	<0.3
- Benzène µg/L	---	<0.3
Composés Phénoliques (L)		
3,4-dichlorophénol µg/L	---	<0.6
o-crésol µg/L	---	<0.6
m-crésol µg/L	---	<0.6
p-crésol µg/L	---	<0.6
2-chlorophénol µg/L	---	<0.6
3-chlorophénol µg/L	---	<0.6
4-chlorophénol µg/L	---	<0.6
2,4-diméthylphénol µg/L	---	<0.6
2,6-dichlorophénol µg/L	---	<0.6
2,4+2,5-dichlorophénol µg/L	---	<0.6
3,5-dichlorophénol µg/L	---	<0.6
Phénol µg/L	---	<0.6
2-nitrophénol µg/L	---	<0.6
Pentachlorophénol µg/L	---	<0.6

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 10 novembre 2016.

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.10 16:24:37 -05'00'

Date d'émission : 10 février 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 25 octobre 2016
Nom du préleveur : Sylvie B.
Type d'échantillon : Eau surface

No Multilab Direct	199414	199415
Échantillon	**Duprat**	**Source-RQEP**
Date prélèvement	24-10-2016	24-10-2016
2,4,6-trichlorophénol µg/L	---	<0.6
4-nitrophénol µg/L	---	<0.6
2,3,6-trichlorophénol µg/L	---	<0.6
2,3,5-trichlorophénol µg/L	---	<0.6
2,4,5-trichlorophénol µg/L	---	<0.6
2,3,4-trichlorophénol µg/L	---	<0.6
3,4,5-trichlorophénol µg/L	---	<0.6
2,3,5,6-tétrachlorophénol µg/L	---	<0.6
2,3,4,6-tétrachlorophénol µg/L	---	<0.6
2,3,4,5-tétrachlorophénol µg/L	---	<0.6
2,3-dichlorophénol µg/L	---	<0.6

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 10 novembre 2016.

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.10 16:24:38 -05'00'

Date d'émission : 10 février 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 25 octobre 2016
Nom du préleveur : Sylvie B.
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 10 novembre 2016.

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.10 16:24:38 -05'00'

Date d'émission : 10 février 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 25 octobre 2016
Nom du préleveur : Sylvie B.
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0
pH	N.D.		M-TIT-1.0
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 10 novembre 2016.

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.10 16:24:38 -05'00'

Date d'émission : 10 février 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 25 octobre 2016
Nom du préleveur : Sylvie B.
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Chloramines Cl2	0.1	mg/L	M-CL-3.0

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 10 novembre 2016.

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.10 16:24:39 -05'00'

Date d'émission : 10 février 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 25 octobre 2016
Nom du préleveur : Sylvie B.
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Turbidité UTN		DMR-0510-2016-Turb	4.69	4.41 - 5.97		
Uranium (U) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0960	0.0800 - 0.1200		
Vanadium (V) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0987	0.0800 - 0.1200		
Zinc (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1120	0.0800 - 0.1200		

Projet: 199414:199415

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 10 novembre 2016.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.10 16:24:39 -05'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 10 février 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 25 octobre 2016
Nom du préleveur : Sylvie B.
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	0.960	0.800 - 1.200		
Manganèse (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1031	0.0800 - 0.1200		
Mercure (Hg) mg/L	<0.00001	DMR-0479-2016-HgEu	0.00043	).00040 - 0.00092		
Molybdene (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1025	0.0800 - 0.1200		
Nickel (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1009	0.0800 - 0.1200		
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0510-2016-NO2-NO3	5.48	4.67 - 6.31		
pH		pH-7	7.02	6.96 - 7.04		
Phosphore total (P) mg P/L	<0.01	DMR-0479-2016-Ptotal	0.98	0.94 - 1.20	0.03	0.03
Phosphore total (P) mg P/L		DMR-0581-2016-Ptotal	1.29	1.03 - 1.31		
Phosphore total (P) mg P/L	<0.01	DMR-0479-2016-Ptotal	0.98	0.94 - 1.20		
Plomb (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0984	0.0800 - 0.1200		
Potassium (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.050	0.800 - 1.200		
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 45462	0.076	0.0700 - 0.0948		
Sélénium (Se) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1050	0.0800 - 0.1200		
Silice (Si) mg/L	<0.01					
Sodium (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.830	0.800 - 1.200		
Solides dissous mg/L						
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0479-2016-SO4	116	111 - 135		
Tellure (Te) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1019	0.0800 - 0.1200		
Titane (Ti) mg/L	<0.01					

Projet: 199414:199415

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 10 novembre 2016.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.10 16:24:39 -05'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 10 février 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 25 octobre 2016
Nom du préleveur : Sylvie B.
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Béryllium (Be) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1122	0.0800 - 0.1200		
Bismuth (Bi) mg/L	<0.0005					
Bore (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	0.910	0.800 - 1.200		
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0123-2016-Br	5.47	4.50 - 6.76		
Cadmium (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.1065	0.0800 - 0.1200		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.860	0.800 - 1.200		
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	<0.2	COD 10mg/L	8.3	8 - 12		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0510-2016-Cl	115	95 - 121		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0510-2016-Cl	111	95 - 121		
Chrome (Cr) mg/L	<0.0006	C00-046-705_X_1000	0.0905	0.0800 - 0.1200		
Cobalt (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0999	0.0800 - 0.1200		
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2016-09-07	1445	1210 - 1638		
Cuivre (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1029	0.0800 - 0.1200		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001					
Dureté mg CaCO3/L						
Étain (Sn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1060	0.0800 - 0.1200		
Fer (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.090	0.800 - 1.200		
Fluorures (F) mg/L	<0.02	DMR-0510-2016-F	2.31	2.14 - 2.48		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	MR-0.625mg/L	0.7	0.438 - 0.813		
M.E.S. mg/L	<1	DMR-0510-2016-MES	126	10		

Projet: 199414:199415

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 10 novembre 2016.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.10 16:24:40 -05'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 10 février 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 25 octobre 2016
Nom du préleveur : Sylvie B.
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
- Benzène µg/L	<0.3	MR-COV-eau	9.8	8 - 12		
- Dichlorométhane µg/L	<0.3	MR-COV-eau	8.3	8 - 12		
- Tétrachloroéthylène µg/L	<0.3					
- Tétrachlorure de carbone µg/L	<0.3					
- Trichloroéthylène µg/L	<0.3					
- 1,1-Dichloroéthylène µg/L	<0.3					
- Chlorure de vinyle µg/L	<0.6	MR-COV-eau	9.2	8 - 12		
- 1,2-dichloroéthane µg/L	<0.3	MR-COV-eau	9.2	8 - 12		
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	<0.3					
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	<0.3					
- Chlorobenzène µg/L	<0.3					
Alcalinité mg CaCO3/L		Dmr-2016-0510-15-Alc	130	119 - 161		
Aluminium (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	0.972	0.800 - 1.200		
Antimoine (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0107	0.0080 - 0.0120		
Argent (Ag) mg/L	<0.0001					
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0989	0.0700 - 0.1300		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0581-2016-NH3	2.23	1.81 - 2.45		
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0581-2016-NTK	5.81	4.78 - 6.46		
Baryum (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1001	0.0800 - 0.1200		
-Benzo (a) pyrène µg/L	<0.003	MR HAP D120	0.120	0.08		

Projet: 199414:199415

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 10 novembre 2016.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.10 16:24:40 -05'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 10 février 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire

Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3

tél.: (819) 290-4771 (---)

fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 06 octobre 2016

Nom du préleveur : Sylvie B.

Type d'échantillon : Eau surface

No Multilab Direct	114619	114620	114621	114622	114623
Échantillon	RV-1	RV-2	LD-1	LD-2	Blanc terrain
Date prélèvement	06-10-2016	06-10-2016	06-10-2016	06-10-2016	06-10-2016
Coliformes fécaux UFC/100 mL	58	10	38	< 2	0
Température ℃	16.9	16.5	16.4	19.6	21.0

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2016.10.07 15:28:05 -04'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 07 octobre 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : M-115042

Lieu de prélèvement : Source-RQEP
Échantillon : Source-RQEP
Nom du préleveur : Sylvie B
Type d'échantillon : Eau surface
Réseau : **NA**

Date de prélèvement : 24 octobre 2016
Heure de prélèvement : N/D
Date de réception : 25 octobre 2016

Date d'émission : 26 octobre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2016.10.27 12:35:07 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : M-115042

Échantillon : Source-RQEP — Date de prélèvement : 24 octobre 2016

Lieu de prélèvement : Source-RQEP — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Coliformes fécaux	< 2 UFC/100 mL	M-COLI-1,0	25 octobre 2016
Température	10.4 ℃	M-TEMP-1.0	25 octobre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : M-115042

Échantillon : Source-RQEP — Date de prélèvement : 24 octobre 2016

Lieu de prélèvement : Source-RQEP — Heure de prélèvement : N/D

État de l'échantillon à la réception : Température inférieure à 12°C.

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-COLI-1,0	MA.700-Ecctmi 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : M-115043

Lieu de prélèvement : Duprat
Échantillon : Duprat
Nom du préleveur : Sylvie B
Type d'échantillon : Eau surface
Réseau : **NA**

Date de prélèvement : 24 octobre 2016
Heure de prélèvement : N/D
Date de réception : 25 octobre 2016

Date d'émission : 26 octobre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2016.10.27 12:35:25 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : M-115043

Échantillon : Duprat
Lieu de prélèvement : Duprat
Date de prélèvement : 24 octobre 2016
Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Coliformes fécaux	36 UFC/100 mL	M-COLI-1,0	25 octobre 2016
Température	10.2 ℃	M-TEMP-1.0	25 octobre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : M-115043

Échantillon : Duprat
Lieu de prélèvement : Duprat
Date de prélèvement : 24 octobre 2016
Heure de prélèvement : N/D

État de l'échantillon à la réception : Température inférieure à 12°C.

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-COLI-1,0	MA.700-Ecctmi 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-201472

Lieu de prélèvement : Duprat
Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Échantillon : Duprat
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : YP
Date de réception : 17 novembre 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Certificat corrigé, remplace le certificat C-201472 émis le 06 décembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.13 15:33:38 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-201472

Échantillon : Duprat — Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Lieu de prélèvement : Duprat — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	23	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.22	mg N/L	M-NH3-2.0	18 novembre 2016
Azote Kjeldahl	0.44	mg N/L	M-NTK-1.0	05 décembre 2016
Bromures	<0.01	mg/L	M-MET-3.0	18 novembre 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	11.3	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	18 novembre 2016
Chlorure (Cl)	1.1	mg/L	M-CL-2.0	22 novembre 2016
Conductivité	318	µmhos/cm	M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001	mg/L	M-CN-1.0	24 novembre 2016
Dureté	118	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	18 novembre 2016
Fluorures (F)	0.13	mg/L	M-CI-1.0	18 novembre 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 novembre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.100	mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 novembre 2016
M.E.S.	9	mg/L	M-SOLI-1.0	18 novembre 2016
Mercure (Hg)	<0.00001	mg/L	M-MET-3.0	24 novembre 2016
Nitrites-Nitrates	0.1	mg N/L	M-NITR-2.0	17 novembre 2016
Oxygène dissous	9.5	mg/L	M-OXY-1.0	17 novembre 2016
pH	7.12		M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Phosphore Trace	0.0110	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	24 novembre 2016
Radium (RA 226)	<0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	01 décembre 2016
Solides dissous	212	mg/L	M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Sulfate (SO4)	118	mg SO4/L	M-SULF-2.0	22 novembre 2016
Turbidité	10.4	UTN	M-TURB-1.0	17 novembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-201472

Échantillon : Duprat — Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Lieu de prélèvement : Duprat — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-201472

Échantillon : Duprat
Lieu de prélèvement : Duprat
Date de prélèvement : 16 novembre 2016
Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	202
	Justesse	99%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.21
	Justesse	96.2%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.95
	Justesse	88.1%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.39
	Justesse	95.7%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	11.4
	Justesse	86%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0564-2016-Cl
	Valeur obtenue	111
	Justesse	97.2%
	Intervalle	95 - 121
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-11-08
	Valeur obtenue	1383
	Justesse	97.5%
	Intervalle	1206 - 1632
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Dmr-0564-CN
	Valeur obtenue	0.222
	Justesse	92.1%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Dureté mg CaCO3/L	Blanc	<1
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-201472

Échantillon : Duprat — Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Lieu de prélèvement : Duprat — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0564-2016-F
	Valeur obtenue	2.36
	Justesse	97.8%
	Intervalle	2.14 - 2.48
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0564-2016-MES
	Valeur obtenue	128
	Justesse	96.8%
	Intervalle	109 - 139
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0510-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00054
	Justesse	81.8%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	5.34
	Justesse	97.3%
	Intervalle	4.67 - 6.31
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.01
	Justesse	99.9%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.076
	Justesse	92.2%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0564-2016-SO4
	Valeur obtenue	124
	Justesse	99.2%
	Intervalle	111 - 135
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0564-2016-Turb
	Valeur obtenue	5.75
	Justesse	89.2%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-201472

Échantillon : Duprat
Lieu de prélèvement : Duprat
Date de prélèvement : 16 novembre 2016
Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-201473

Lieu de prélèvement : LD-2A
Échantillon : LD-2A
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

Date de prélèvement : 16 novembre 2016
Heure de prélèvement : N/D
Date de réception : 17 novembre 2016

Certificat corrigé, remplace le certificat C-201473 émis le 16 janvier 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.13 15:34:06 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-201473

Échantillon : LD-2A
Date de prélèvement : 16 novembre 2016
Lieu de prélèvement : LD-2A
Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	25	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.03	mg N/L	M-NH3-2.0	18 novembre 2016
Azote Kjeldahl	0.34	mg N/L	M-NTK-1.0	05 décembre 2016
Bromures	<0.01	mg/L	M-MET-3.0	18 novembre 2016
Carbone organique dissous (C.O	8.6	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	18 novembre 2016
Chlorure (Cl)	4.1	mg/L	M-CL-2.0	22 novembre 2016
Conductivité	129	µmhos/cm	M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001	mg/L	M-CN-1.0	24 novembre 2016
Dureté	45	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	18 novembre 2016
Fluorures (F)	0.06	mg/L	M-CI-1.0	18 novembre 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 novembre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.100	mg/L	ous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 novembre 2016
M.E.S.	2	mg/L	M-SOLI-1.0	18 novembre 2016
Mercure (Hg)	<0.00001	mg/L	M-MET-3.0	24 novembre 2016
Nitrites-Nitrates	0.04	mg N/L	M-NITR-2.0	17 novembre 2016
Oxygène dissous	10.0	mg/L	M-OXY-1.0	17 novembre 2016
pH	7.44		M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Phosphore Trace	0.0220	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	24 novembre 2016
Radium (RA 226)	<0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	01 décembre 2016
Solides dissous	86	mg/L	M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Sulfate (SO4)	27.9	mg SO4/L	M-SULF-2.0	22 novembre 2016
Turbidité	5.36	UTN	M-TURB-1.0	17 novembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-201473

Échantillon : LD-2A
Lieu de prélèvement : LD-2A
Date de prélèvement : 16 novembre 2016
Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-201473

Échantillon : LD-2A — Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Lieu de prélèvement : LD-2A — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	202
	Justesse	99%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.21
	Justesse	96.2%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.95
	Justesse	88.1%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.39
	Justesse	95.7%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	11.4
	Justesse	86%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0564-2016-Cl
	Valeur obtenue	111
	Justesse	97.2%
	Intervalle	95 - 121
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-11-08
	Valeur obtenue	1383
	Justesse	97.5%
	Intervalle	1206 - 1632
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Dmr-0564-CN
	Valeur obtenue	0.213
	Justesse	88.4%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Dureté mg CaCO3/L	Blanc	<1
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-201473

Échantillon : LD-2A — Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Lieu de prélèvement : LD-2A — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0564-2016-F
	Valeur obtenue	2.36
	Justesse	97.8%
	Intervalle	2.14 - 2.48
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0564-2016-MES
	Valeur obtenue	128
	Justesse	96.8%
	Intervalle	109 - 139
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0510-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00054
	Justesse	81.8%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	5.34
	Justesse	97.3%
	Intervalle	4.67 - 6.31
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.01
	Justesse	99.9%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.076
	Justesse	92.2%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0564-2016-SO4
	Valeur obtenue	124
	Justesse	99.2%
	Intervalle	111 - 135
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0564-2016-Turb
	Valeur obtenue	5.75
	Justesse	89.2%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-201473

Échantillon : LD-2A
Lieu de prélèvement : LD-2A
Date de prélèvement : 16 novembre 2016
Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-201474

Lieu de prélèvement : LD-1
Échantillon : LD-1
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

Date de prélèvement : 16 novembre 2016
Heure de prélèvement : N/D
Date de réception : 17 novembre 2016

Certificat corrigé, remplace le certificat C-201474 émis le 06 décembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

CHIMISTE Jean-François Bouffard 2008-026 QUÉBEC

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.13 15:34:27 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-201474

Échantillon : LD-1 | Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Lieu de prélèvement : LD-1 | Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	30	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.03	mg N/L	M-NH3-2.0	18 novembre 2016
Azote Kjeldahl	0.98	mg N/L	M-NTK-1.0	05 décembre 2016
Bromures	<0.01	mg/L	M-MET-3.0	18 novembre 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	10.2	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	18 novembre 2016
Chlorure (Cl)	2.8	mg/L	M-CL-2.0	22 novembre 2016
Conductivité	111	µmhos/cm	M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001	mg/L	M-CN-1.0	24 novembre 2016
Dureté	47	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	18 novembre 2016
Fluorures (F)	0.05	mg/L	M-CI-1.0	18 novembre 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 novembre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.100	mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 novembre 2016
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	18 novembre 2016
Mercure (Hg)	<0.00001	mg/L	M-MET-3.0	24 novembre 2016
Nitrites-Nitrates	0.02	mg N/L	M-NITR-2.0	17 novembre 2016
Oxygène dissous	9.2	mg/L	M-OXY-1.0	17 novembre 2016
pH	7.23		M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Phosphore Trace	0.0120	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	24 novembre 2016
Radium (RA 226)	<0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	01 décembre 2016
Solides dissous	74	mg/L	M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Sulfate (SO4)	17.3	mg SO4/L	M-SULF-2.0	22 novembre 2016
Turbidité	4.24	UTN	M-TURB-1.0	17 novembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-201474

Échantillon : LD-1 | Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Lieu de prélèvement : LD-1 | Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-201474

Échantillon : LD-1 — Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Lieu de prélèvement : LD-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	202
	Justesse	99%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.21
	Justesse	96.2%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.95
	Justesse	88.1%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.39
	Justesse	95.7%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	11.4
	Justesse	86%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0564-2016-Cl
	Valeur obtenue	111
	Justesse	97.2%
	Intervalle	95 - 121
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-11-08
	Valeur obtenue	1383
	Justesse	97.5%
	Intervalle	1206 - 1632
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Dmr-0564-CN
	Valeur obtenue	0.213
	Justesse	88.4%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Dureté mg CaCO3/L	Blanc	<1
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-201474

Échantillon : LD-1 — Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Lieu de prélèvement : LD-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0564-2016-F
	Valeur obtenue	2.36
	Justesse	97.8%
	Intervalle	2.14 - 2.48
	Duplicata	0.05-0.05
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0564-2016-MES
	Valeur obtenue	128
	Justesse	96.8%
	Intervalle	109 - 139
	Duplicata	1-2
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0510-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00054
	Justesse	81.8%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	5.34
	Justesse	97.3%
	Intervalle	4.67 - 6.31
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.01
	Justesse	99.9%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.076
	Justesse	92.2%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0564-2016-SO4
	Valeur obtenue	124
	Justesse	99.2%
	Intervalle	111 - 135
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0564-2016-Turb
	Valeur obtenue	5.75
	Justesse	89.2%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-201474

Échantillon : LD-1 | Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Lieu de prélèvement : LD-1 | Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-201475

Lieu de prélèvement : RV-1
Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Échantillon : RV-1
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : YP
Date de réception : 17 novembre 2016

Type d'échantillon : Eau surface

Certificat corrigé, remplace le certificat C-201475 émis le 06 décembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.13 15:34:58 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-201475

Échantillon : RV-1 — Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Lieu de prélèvement : RV-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	24	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.06	mg N/L	M-NH3-2.0	18 novembre 2016
Azote Kjeldahl	0.48	mg N/L	M-NTK-1.0	05 décembre 2016
Bromures	<0.01	mg/L	M-MET-3.0	18 novembre 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	10.5	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	18 novembre 2016
Chlorure (Cl)	3.3	mg/L	M-CL-2.0	22 novembre 2016
Conductivité	392	µmhos/cm	M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001	mg/L	M-CN-1.0	24 novembre 2016
Dureté	178	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	18 novembre 2016
Fluorures (F)	0.08	mg/L	M-CI-1.0	18 novembre 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 novembre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.100	mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 novembre 2016
M.E.S.	3	mg/L	M-SOLI-1.0	18 novembre 2016
Mercure (Hg)	<0.00001	mg/L	M-MET-3.0	24 novembre 2016
Nitrites-Nitrates	0.15	mg N/L	M-NITR-2.0	17 novembre 2016
Oxygène dissous	9.7	mg/L	M-OXY-1.0	17 novembre 2016
pH	7.18		M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Phosphore Trace	0.0130	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	24 novembre 2016
Radium (RA 226)	<0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	01 décembre 2016
Solides dissous	261	mg/L	M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Sulfate (SO4)	143	mg SO4/L	M-SULF-2.0	22 novembre 2016
Turbidité	6.36	UTN	M-TURB-1.0	17 novembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-201475

Échantillon : RV-1 — Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Lieu de prélèvement : RV-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-201475

Échantillon : RV-1 — Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Lieu de prélèvement : RV-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	202
	Justesse	99%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.21
	Justesse	96.2%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.95
	Justesse	88.1%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.39
	Justesse	95.7%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	11.4
	Justesse	86%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0564-2016-Cl
	Valeur obtenue	111
	Justesse	97.2%
	Intervalle	95 - 121
	Duplicata	3.3-3.3
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-11-08
	Valeur obtenue	1383
	Justesse	97.5%
	Intervalle	1206 - 1632
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Dmr-0564-CN
	Valeur obtenue	0.213
	Justesse	88.4%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Dureté mg CaCO3/L	Blanc	<1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-201475

Échantillon : RV-1 — Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Lieu de prélèvement : RV-1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0564-2016-F
	Valeur obtenue	2.36
	Justesse	97.8%
	Intervalle	2.14 - 2.48
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0564-2016-MES
	Valeur obtenue	128
	Justesse	96.8%
	Intervalle	109 - 139
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0510-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00054
	Justesse	81.8%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	5.34
	Justesse	97.3%
	Intervalle	4.67 - 6.31
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.01
	Justesse	99.9%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.076
	Justesse	92.2%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0564-2016-SO4
	Valeur obtenue	124
	Justesse	99.2%
	Intervalle	111 - 135
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0564-2016-Turb
	Valeur obtenue	5.75
	Justesse	89.2%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-201475

Échantillon : RV-1 | Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Lieu de prélèvement : RV-1 | Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-201476

Lieu de prélèvement : Blanc terrain
Échantillon : Blanc terrain
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

Date de prélèvement : 16 novembre 2016
Heure de prélèvement : N/D
Date de réception : 17 novembre 2016

Certificat corrigé, remplace le certificat C-201476 émis le 06 décembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.02.13 15:35:12 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-201476

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	4	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	<0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	18 novembre 2016
Azote Kjeldahl	0.79	mg N/L	M-NTK-1.0	05 décembre 2016
Bromures	<0.01	mg/L	M-MET-3.0	18 novembre 2016
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	18 novembre 2016
Chlorure (Cl)	<0.5	mg/L	M-CL-2.0	05 décembre 2016
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001	mg/L	M-CN-1.0	24 novembre 2016
Dureté	<1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	18 novembre 2016
Fluorures (F)	<0.02	mg/L	M-CI-1.0	18 novembre 2016
Groupe Métaux Traces	Voir Annexe		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 novembre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.100	mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 novembre 2016
M.E.S.	<1	mg/L	M-SOLI-1.0	18 novembre 2016
Mercure (Hg)	<0.00001	mg/L	M-MET-3.0	24 novembre 2016
Nitrites-Nitrates	<0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	17 novembre 2016
Oxygène dissous	8.6	mg/L	M-OXY-1.0	17 novembre 2016
pH	5.71		M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Phosphore Trace	<0.0019	mg P/L	Sous-traitance\Bio-Services Inc.	24 novembre 2016
Radium (RA 226)	<0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	01 décembre 2016
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	17 novembre 2016
Sulfate (SO4)	<0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	28 novembre 2016
Turbidité	0.32	UTN	M-TURB-1.0	17 novembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-201476

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	Sous-traitance	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Groupe Métaux Traces			Sous-traitance	
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-201476

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	202
	Justesse	99%
	Intervalle	170 - 230
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.21
	Justesse	96.2%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NTK
	Valeur obtenue	4.95
	Justesse	88.1%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.39
	Justesse	95.7%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	11.4
	Justesse	86%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0564-2016-Cl
	Valeur obtenue	111
	Justesse	97.2%
	Intervalle	95 - 121
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-11-08
	Valeur obtenue	1383
	Justesse	97.5%
	Intervalle	1206 - 1632
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Dmr-0564-CN
	Valeur obtenue	0.213
	Justesse	88.4%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Dureté mg CaCO3/L	Blanc	<1
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-201476

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 16 novembre 2016

Lieu de prélèvement : Blanc terrain — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0564-2016-F
	Valeur obtenue	2.36
	Justesse	97.8%
	Intervalle	2.14 - 2.48
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0564-2016-MES
	Valeur obtenue	128
	Justesse	96.8%
	Intervalle	109 - 139
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0510-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00054
	Justesse	81.8%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	5.34
	Justesse	97.3%
	Intervalle	4.67 - 6.31
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.01
	Justesse	99.9%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 45462
	Valeur obtenue	0.076
	Justesse	92.2%
	Intervalle	0.0700 - 0.0948
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0564-2016-SO4
	Valeur obtenue	118
	Justesse	95.9%
	Intervalle	111 - 135
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0564-2016-Turb
	Valeur obtenue	5.75
	Justesse	89.2%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-201476

Échantillon : Blanc terrain
Lieu de prélèvement : Blanc terrain
Date de prélèvement : 16 novembre 2016
Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Votre # Bordereau: N/A

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2017/02/10
Rapport: R2247464
Version: 2 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

 # DE DOSSIER MAXXAM: B681536
Reçu: 2016/11/18, 08:30

Matrice: SOLIDE
Nombre d'échantillons reçus: 12

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Anions disponibles*	12	2016/11/24	2016/11/25	STL SOP-00014	MA300-Ions 1.3 R3 m
Cyanures disponibles*	12	2016/11/23	2016/11/25	STL SOP-00035	MA300-CN 1.2 R3 m
Cyanures Totaux*	12	2016/11/23	2016/11/25	STL SOP-00035	MA300-CN 1.2 R3 m
Fluorure disponible*	12	2016/11/24	2016/11/24	STL SOP-00038	SM 22 4500-F m

Matrice: EAU DE SURFACE
Nombre d'échantillons reçus: 5

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)*	4	2016/11/23	2016/11/23	STL SOP-00173	MA.400–HYD. 1.1 R3 m
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)*	1	2016/11/23	2016/11/24	STL SOP-00173	MA.400–HYD. 1.1 R3 m
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS***	5	2016/11/23	2016/11/23	STL SOP-00006	MA203-Mét Tra1.1 m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: N/A

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2017/02/10
Rapport: R2247464
Version: 2 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

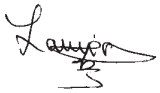
 # DE DOSSIER MAXXAM: B681536

Reçu: 2016/11/18, 08:30

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

* Maxxam détient l'accréditation pour cette analyse selon le programme du MDDELCC.
*** Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

clé de cryptage



Lamia Boutaleb Joutei
Charg◆e de projets
10 Feb 2017 12:57:51

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222

==========

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B681536
Date du rapport: 2017/02/10

MULTILAB Direct

HYDROCARBURES PAR GCFID (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DI1229		
Date d'échantillonnage		2016/11/16		
	Unités	**201472**	**LDR**	**Lot CQ**
HYDROCARBURES PÉTROLIERS				
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	ug/L	<100	100	1697314
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chlorooctadécane	%	68	N/A	1697314

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B681536
Date du rapport: 2017/02/10

MULTILAB Direct

HYDROCARBURES PAR GCFID (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DI1230		
Date d'échantillonnage		2016/11/16		
	Unités	**201473**	**LDR**	**Lot CQ**
HYDROCARBURES PÉTROLIERS				
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	ug/L	<100	100	1697314
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chlorooctadécane	%	82	N/A	1697314

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B681536
Date du rapport: 2017/02/10

MULTILAB Direct

HYDROCARBURES PAR GCFID (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DI1231		
Date d'échantillonnage		2016/11/16		
	Unités	**201474**	**LDR**	**Lot CQ**
HYDROCARBURES PÉTROLIERS				
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	ug/L	<100	100	1697314
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chlorooctadécane	%	67	N/A	1697314

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B681536
Date du rapport: 2017/02/10

MULTILAB Direct

HYDROCARBURES PAR GCFID (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DI1232		
Date d'échantillonnage		2016/11/16		
	Unités	**201475**	**LDR**	**Lot CQ**
HYDROCARBURES PÉTROLIERS				
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	ug/L	<100	100	1697314
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chlorooctadécane	%	81	N/A	1697314

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B681536
Date du rapport: 2017/02/10

MULTILAB Direct

HYDROCARBURES PAR GCFID (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DI1233		
Date d'échantillonnage		2016/11/16		
	Unités	**201476**	**LDR**	**Lot CQ**
HYDROCARBURES PÉTROLIERS				
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	ug/L	<100	100	1697314
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chlorooctadécane	%	78	N/A	1697314

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DI1229		
Date d'échantillonnage		2016/11/16		
	Unités	201472	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	230	0.5	1697088
Antimoine (Sb)	ug/L	0.096	0.005	1697088
Argent (Ag)	ug/L	0.019	0.003	1697088
Arsenic (As)	ug/L	1.0	0.08	1697088
Baryum (Ba)	ug/L	9.1	0.03	1697088
Béryllium (Be)	ug/L	<0.01	0.01	1697088
Bore (B)	ug/L	4.0	0.3	1697088
Cadmium (Cd)	ug/L	0.50	0.006	1697088
Calcium (Ca)	ug/L	41000	20	1697088
Chrome (Cr)	ug/L	0.55	0.04	1697088
Cobalt (Co)	ug/L	0.66	0.008	1697088
Cuivre (Cu)	ug/L	13	0.05	1697088
Fer (Fe)	ug/L	780	0.5	1697088
Magnésium (Mg)	ug/L	7500	10	1697088
Manganèse (Mn)	ug/L	120	0.3	1697088
Molybdène (Mo)	ug/L	0.15	0.01	1697088
Nickel (Ni)	ug/L	1.5	0.03	1697088
Plomb (Pb)	ug/L	0.88	0.01	1697088
Potassium (K)	ug/L	1100	10	1697088
Sélénium (Se)	ug/L	0.29	0.05	1697088
Sodium (Na)	ug/L	4400	10	1697088
Strontium (Sr)	ug/L	53	0.04	1697088
Uranium (U)	ug/L	0.038	0.001	1697088
Vanadium (V)	ug/L	0.55	0.05	1697088
Zinc (Zn)	ug/L	270	0.5	1697088

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DI1230		
Date d'échantillonnage		2016/11/16		
	Unités	201473	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	73	0.5	1697088
Antimoine (Sb)	ug/L	0.30	0.005	1697088
Argent (Ag)	ug/L	0.011	0.003	1697088
Arsenic (As)	ug/L	1.5	0.08	1697088
Baryum (Ba)	ug/L	6.1	0.03	1697088
Béryllium (Be)	ug/L	<0.01	0.01	1697088
Bore (B)	ug/L	3.2	0.3	1697088
Cadmium (Cd)	ug/L	0.29	0.006	1697088
Calcium (Ca)	ug/L	15000	20	1697088
Chrome (Cr)	ug/L	0.16	0.04	1697088
Cobalt (Co)	ug/L	0.15	0.008	1697088
Cuivre (Cu)	ug/L	18	0.05	1697088
Fer (Fe)	ug/L	310	0.5	1697088
Magnésium (Mg)	ug/L	2900	10	1697088
Manganèse (Mn)	ug/L	18	0.03	1697088
Molybdène (Mo)	ug/L	0.17	0.01	1697088
Nickel (Ni)	ug/L	0.65	0.03	1697088
Plomb (Pb)	ug/L	1.7	0.01	1697088
Potassium (K)	ug/L	630	10	1697088
Sélénium (Se)	ug/L	0.54	0.05	1697088
Sodium (Na)	ug/L	4200	10	1697088
Strontium (Sr)	ug/L	31	0.04	1697088
Uranium (U)	ug/L	0.022	0.001	1697088
Vanadium (V)	ug/L	0.21	0.05	1697088
Zinc (Zn)	ug/L	48	0.5	1697088

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DI1231		
Date d'échantillonnage		2016/11/16		
	Unités	201474	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	59	0.5	1697088
Antimoine (Sb)	ug/L	0.29	0.005	1697088
Argent (Ag)	ug/L	0.006	0.003	1697088
Arsenic (As)	ug/L	1.4	0.08	1697088
Baryum (Ba)	ug/L	6.2	0.03	1697088
Béryllium (Be)	ug/L	<0.01	0.01	1697088
Bore (B)	ug/L	3.0	0.3	1697088
Cadmium (Cd)	ug/L	0.21	0.006	1697088
Calcium (Ca)	ug/L	15000	20	1697088
Chrome (Cr)	ug/L	0.14	0.04	1697088
Cobalt (Co)	ug/L	0.14	0.008	1697088
Cuivre (Cu)	ug/L	13	0.05	1697088
Fer (Fe)	ug/L	240	0.5	1697088
Magnésium (Mg)	ug/L	2800	10	1697088
Manganèse (Mn)	ug/L	26	0.03	1697088
Molybdène (Mo)	ug/L	0.16	0.01	1697088
Nickel (Ni)	ug/L	0.57	0.03	1697088
Plomb (Pb)	ug/L	0.93	0.01	1697088
Potassium (K)	ug/L	630	10	1697088
Sélénium (Se)	ug/L	0.48	0.05	1697088
Sodium (Na)	ug/L	3900	10	1697088
Strontium (Sr)	ug/L	30	0.04	1697088
Uranium (U)	ug/L	0.019	0.001	1697088
Vanadium (V)	ug/L	0.18	0.05	1697088
Zinc (Zn)	ug/L	29	0.5	1697088

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DI1232		
Date d'échantillonnage		2016/11/16		
	Unités	201475	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	180	0.5	1697088
Antimoine (Sb)	ug/L	0.099	0.005	1697088
Argent (Ag)	ug/L	0.021	0.003	1697088
Arsenic (As)	ug/L	0.73	0.08	1697088
Baryum (Ba)	ug/L	6.1	0.03	1697088
Béryllium (Be)	ug/L	<0.01	0.01	1697088
Bore (B)	ug/L	2.7	0.3	1697088
Cadmium (Cd)	ug/L	0.095	0.006	1697088
Calcium (Ca)	ug/L	39000	20	1697088
Chrome (Cr)	ug/L	0.22	0.04	1697088
Cobalt (Co)	ug/L	0.80	0.008	1697088
Cuivre (Cu)	ug/L	5.2	0.05	1697088
Fer (Fe)	ug/L	650	0.5	1697088
Magnésium (Mg)	ug/L	5500	10	1697088
Manganèse (Mn)	ug/L	74	0.03	1697088
Molybdène (Mo)	ug/L	0.08	0.01	1697088
Nickel (Ni)	ug/L	0.77	0.03	1697088
Plomb (Pb)	ug/L	1.1	0.01	1697088
Potassium (K)	ug/L	600	10	1697088
Sélénium (Se)	ug/L	0.41	0.05	1697088
Sodium (Na)	ug/L	4000	10	1697088
Strontium (Sr)	ug/L	62	0.04	1697088
Uranium (U)	ug/L	0.018	0.001	1697088
Vanadium (V)	ug/L	0.26	0.05	1697088
Zinc (Zn)	ug/L	27	0.5	1697088

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DI1233		
Date d'échantillonnage		2016/11/16		
	Unités	201476	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	<0.5	0.5	1697088
Antimoine (Sb)	ug/L	<0.005	0.005	1697088
Argent (Ag)	ug/L	<0.003	0.003	1697088
Arsenic (As)	ug/L	<0.08	0.08	1697088
Baryum (Ba)	ug/L	<0.03	0.03	1697088
Béryllium (Be)	ug/L	<0.01	0.01	1697088
Bore (B)	ug/L	<0.3	0.3	1697088
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.006	0.006	1697088
Calcium (Ca)	ug/L	<20	20	1697088
Chrome (Cr)	ug/L	<0.04	0.04	1697088
Cobalt (Co)	ug/L	<0.008	0.008	1697088
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.05	0.05	1697088
Fer (Fe)	ug/L	<0.5	0.5	1697088
Magnésium (Mg)	ug/L	<10	10	1697088
Manganèse (Mn)	ug/L	<0.03	0.03	1697088
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.01	0.01	1697088
Nickel (Ni)	ug/L	<0.03	0.03	1697088
Plomb (Pb)	ug/L	<0.01	0.01	1697088
Potassium (K)	ug/L	<10	10	1697088
Sélénium (Se)	ug/L	<0.05	0.05	1697088
Sodium (Na)	ug/L	<10	10	1697088
Strontium (Sr)	ug/L	<0.04	0.04	1697088
Uranium (U)	ug/L	<0.001	0.001	1697088
Vanadium (V)	ug/L	<0.05	0.05	1697088
Zinc (Zn)	ug/L	<0.5	0.5	1697088

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B681536
Date du rapport: 2017/02/10

MULTILAB Direct

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

Rapport révisé à la demande du client pour émettre un rapport séparé pour les échantillons suivants:C-201472 à C-201476

HYDROCARBURES PAR GCFID (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité (blanc fortifié et surrogates).
Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés pour le blanc de méthode.

Veuillez noter que l'analyse a été faite sur une partie aliquote des échantillons DI1229, DI1230, DI1231, DI1232, DI1233, DI1236, DI1239, DI1240, DI1241 et DI1242. En conséquence, les résultats peuvent être sous-évalués.

Veuillez noter que les échantillons DI1229, DI1230, DI1231, DI1232, DI1233, DI1236, DI1239, DI1240, DI1241 et DI1242 furent transférés dans des bouteilles appropriées pour l'analyse.

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B681536
Date du rapport: 2017/02/10

MULTILAB Direct

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1697088	KQ	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2016/11/23		99	%
			Antimoine (Sb)	2016/11/23		102	%
			Argent (Ag)	2016/11/23		100	%
			Arsenic (As)	2016/11/23		101	%
			Baryum (Ba)	2016/11/23		86	%
			Béryllium (Be)	2016/11/23		95	%
			Bore (B)	2016/11/23		89	%
			Cadmium (Cd)	2016/11/23		99	%
			Calcium (Ca)	2016/11/23		97	%
			Chrome (Cr)	2016/11/23		97	%
			Cobalt (Co)	2016/11/23		109	%
			Cuivre (Cu)	2016/11/23		103	%
			Fer (Fe)	2016/11/23		103	%
			Magnésium (Mg)	2016/11/23		101	%
			Manganèse (Mn)	2016/11/23		100	%
			Molybdène (Mo)	2016/11/23		96	%
			Nickel (Ni)	2016/11/23		97	%
			Plomb (Pb)	2016/11/23		97	%
			Potassium (K)	2016/11/23		100	%
			Sélénium (Se)	2016/11/23		98	%
			Sodium (Na)	2016/11/23		102	%
			Strontium (Sr)	2016/11/23		103	%
			Uranium (U)	2016/11/23		95	%
			Vanadium (V)	2016/11/23		99	%
			Zinc (Zn)	2016/11/23		98	%
1697088	KQ	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2016/11/23	<0.5		ug/L
			Antimoine (Sb)	2016/11/23	<0.005		ug/L
			Argent (Ag)	2016/11/23	<0.003		ug/L
			Arsenic (As)	2016/11/23	<0.08		ug/L
			Baryum (Ba)	2016/11/23	0.15, LDR=0.03		ug/L
			Béryllium (Be)	2016/11/23	<0.01		ug/L
			Bore (B)	2016/11/23	<0.3		ug/L
			Cadmium (Cd)	2016/11/23	<0.006		ug/L
			Calcium (Ca)	2016/11/23	<20		ug/L
			Chrome (Cr)	2016/11/23	<0.04		ug/L
			Cobalt (Co)	2016/11/23	<0.008		ug/L
			Cuivre (Cu)	2016/11/23	<0.05		ug/L
			Fer (Fe)	2016/11/23	<0.5		ug/L
			Magnésium (Mg)	2016/11/23	<10		ug/L
			Manganèse (Mn)	2016/11/23	<0.03		ug/L
			Molybdène (Mo)	2016/11/23	<0.01		ug/L
			Nickel (Ni)	2016/11/23	<0.03		ug/L
			Plomb (Pb)	2016/11/23	<0.01		ug/L
			Potassium (K)	2016/11/23	<10		ug/L
			Sélénium (Se)	2016/11/23	<0.05		ug/L
			Sodium (Na)	2016/11/23	<10		ug/L
			Strontium (Sr)	2016/11/23	<0.04		ug/L
			Uranium (U)	2016/11/23	<0.001		ug/L
			Vanadium (V)	2016/11/23	<0.05		ug/L
			Zinc (Zn)	2016/11/23	<0.5		ug/L
1697314	SMB	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2016/11/23		82	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2016/11/23		78	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B681536
Date du rapport: 2017/02/10

MULTILAB Direct

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1697314	SMB	Blanc fortifié DUP	1-Chlorooctadécane	2016/11/23		91	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2016/11/23		86	%
1697314	SMB	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2016/11/23		77	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2016/11/23	110, LDR=100		ug/L

LDR = Limite de détection rapportée

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

Réc = Récupération

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Kathie Quevillon, B.Sc., Chimiste

Noureddine Chafiaai, B.Sc., Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Sédiment

No Multilab Direct	190947	190948	190949	190950	190951	190952	190953
Échantillon	**R-1-1**	**R-1-2**	**R-1-3**	**R-1-4**	**R-1-5**	**R-2-1**	**R-2-2**
Date prélèvement	20-07-2016	20-07-2016	20-07-2016	20-07-2016	20-07-2016	20-07-2016	20-07-2016
% Humidité %	80.2	66.3	66.4	44.9	68.1	46.5	53.5
Aluminium (Al) mg/Kg	29437	19130	23545	26974	28980	8515	19027
Argent (Ag) mg/Kg	2	<2	<2	3	2	2	2
Arsenic (As) mg/Kg	68.6 (> C)	42.5 (B-C)	63.5 (> C)	68.6 (> C)	72.4 (> C)	26.1 (A-B)	40.0 (B-C)
Baryum (Ba) mg/Kg	247 (A-B)	333 (A-B)	198 (< A)	64.2 (< A)	128 (< A)	80.0 (< A)	59.4 (< A)
Béryllium (Be) mg/Kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Bromures mg/Kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cadmium (Cd) mg/Kg	2.99 (A-B)	1.59 (A-B)	3.13 (A-B)	<0.005 (< A)	8.21 (B-C)	0.315 (< A)	0.849 (< A)
Calcium (Ca) mg/Kg	11560	10898	7747	3005	5048	10487	8744
Chrome (Cr) mg/Kg	49.7 (< A)	38.2 (< A)	45.1 (< A)	39.7 (< A)	49.9 (< A)	33.0 (< A)	33.4 (< A)
Cobalt (Co) mg/Kg	17.7 (< A)	16.8 (< A)	14.2 (< A)	12.4 (< A)	9.70 (< A)	17.0 (< A)	18.4 (< A)
Cuivre (Cu) mg/Kg	2274 (> C)	1181 (> C)	1644 (> C)	1221 (> C)	1386 (> C)	1049 (> C)	1718 (> C)
Cyanures totaux (CNt) mg/Kg	0.1	0.2	<0.1	0.1	0.2	0.1	0.3
Étain (Sn) mg/Kg	19.1 (A-B)	11.0 (A-B)	22.1 (A-B)	9.53 (A-B)	8.45 (A-B)	10.5 (A-B)	3.91 (< A)
Fer (Fe) mg/Kg	181643	124239	99366	199908	122130	77078	149743
Fluorures (F) mg/Kg	3	4	4	10	1	2	<1
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	83 (< A)	65 (< A)	209 (< A)	100 (< A)	<30 (< A)	406 (A-B)	409 (A-B)
Lithium (Li) mg/Kg	1	<1	<1	<1	3	<1	1
Magnésium (Mg) mg/Kg	11971	11564	11654	15621	10683	7851	11147
Manganèse (Mn) mg/Kg	825 (< A)	819 (< A)	593 (< A)	445 (< A)	408 (< A)	363 (< A)	382 (< A)

Roger Turmel , Chimiste
J'approuve le certificat
2016.08.25 13:05:20 -04'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 25 août 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Sédiment

No Multilab Direct	190947	190948	190949	190950	190951	190952	190953
Échantillon	**R-1-1**	**R-1-2**	**R-1-3**	**R-1-4**	**R-1-5**	**R-2-1**	**R-2-2**
Date prélèvement	20-07-2016	20-07-2016	20-07-2016	20-07-2016	20-07-2016	20-07-2016	20-07-2016
Mercure (Hg) mg/Kg	0.22	0.16	0.15	0.69	0.32	0.18	0.30
Molybdene (Mo) mg/Kg	351 (> C)	161 (> C)	297 (> C)	167 (> C)	458 (> C)	11.2 (B-C)	5.89 (< A)
Nickel (Ni) mg/Kg	60.1 (A-B)	47.0 (< A)	59.6 (A-B)	37.2 (< A)	37.1 (< A)	35.4 (< A)	25.8 (< A)
Plomb (Pb) mg/Kg	201 (A-B)	142 (A-B)	225 (A-B)	162 (A-B)	165 (A-B)	143 (A-B)	118 (A-B)
Potassium (K) mg/Kg	1417	1215	1009	767	1265	753	1009
Sédimentomètrie (Granulométrie)	voir annexe	voir annexe	voir annexe	voir annexe	voir annexe	voir annexe	voir annexe
Sélénium (Se) mg/Kg	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)
Sodium (Na) mg/Kg	1050	799	839	166	1061	644	582
Soufre total (S) mg/kg	9947 (> C)	4020 (> C)	9475 (> C)	29342 (> C)	10363 (> C)	10253 (> C)	22875 (> C)
Strontium (Sr) mg/kg	40	38	27	12	26	30	20
Sulfures mg S2-/Kg	8479	2476	7145	26551	7788	8439	20568
Uranium (U) mg/Kg	693	540	717	1042	654	304	547
Vanadium (V) mg/Kg	43.6	51.5	41.2	37.1	42.5	26.5	29.7
Zinc (Zn) mg/Kg	1824 (> C)	1240 (B-C)	1874 (> C)	1407 (B-C)	1007 (B-C)	1249 (B-C)	1554 (> C)
Carbone organique total (COT) mg/Kg	31000	---	---	---	---	---	---
Carbone organique total (COT) mg/Kg	---	10000	19000	14000	20000	<5000	24000

Roger Turmel , Chimiste
J'approuve le certificat
2016.08.25 13:05:21 -04'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 25 août 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
% Humidité	0.1	%	M-HUM-1.0
Aluminium (Al)	0.6	mg/Kg	M-MET-3.0
Argent (Ag)	2	mg/Kg	M-MET-4.0
Arsenic (As)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Baryum (Ba)	0.01	mg/Kg	M-MET-3.0
Béryllium (Be)	0.1	mg/Kg	M-MET-3.0
Bromures	0.01	mg/Kg	M-MET-3.0
Cadmium (Cd)	0.005	mg/Kg	M-MET-3.0
Calcium (Ca)	1	mg/Kg	M-MET-3.0
Chrome (Cr)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Cobalt (Co)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Cuivre (Cu)	5	mg/Kg	M-MET-3.0
Cyanures totaux (CNt)	0.1	mg/Kg	M-CN-1.0
Étain (Sn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Fer (Fe)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0
Fluorures (F)	1.00	mg/Kg	M-F-1.0
Lithium (Li)	1	mg/Kg	M-MET-3.0
Magnésium (Mg)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0
Manganèse (Mn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Mercure (Hg)	0.010	mg/Kg	M-HG-2.0

Roger Turmel , Chimiste
J'approuve le certificat
2016.08.25 13:05:22 -04'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 25 août 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Molybdene (Mo)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Nickel (Ni)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Plomb (Pb)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Potassium (K)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0
Sélénium (Se)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Sodium (Na)	1	mg/Kg	M-MET-3.0
Soufre total (S)	30	mg/kg	M-S-1.0
Strontium (Sr)	10	mg/kg	M-MET-4.0
Sulfures	0.3	mg S2-/Kg	M-SULF-3.0
Uranium (U)	1	mg/Kg	M-MET-3.0
Vanadium (V)	0.1	mg/Kg	M-MET-3.0
Zinc (Zn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0

Roger Turmel , Chimiste
J'approuve le certificat
2016.08.25 13:05:22 -04'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 25 août 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Aluminium (Al) mg/Kg	<0.6	DMR-0123-2016-18	20937	20570 - 27830		
Argent (Ag) mg/Kg	<2	DO88-540	42.0	35.5 - 48.1		
Arsenic (As) mg/Kg	<0.05	DO88-540	117	88 - 140		
Baryum (Ba) mg/Kg	<0.01	DO88-540	203	154 - 208		
Béryllium (Be) mg/Kg	<0.1	DO88-540	97.0	79.7 - 107.9		
Bromures mg/Kg	<0.01					
Cadmium (Cd) mg/Kg	<0.005	DO88-540	95.6	72.2 - 114.2		
Calcium (Ca) mg/Kg	<1	DO88-540	5569	4363 - 6897		
Chrome (Cr) mg/Kg	<0.05	DO88-540	114	93 - 125		
Cobalt (Co) mg/Kg	<0.05	DO88-540	106	92 - 124		
Cuivre (Cu) mg/Kg	<5	DO88-540	120	104 - 140		
Cyanures totaux (CNt) mg/Kg	<0.1	Dmr-0370-Cn	0.234	0.205 - 0.277	0.3	0.3
Cyanures totaux (CNt) mg/Kg	<0.1	Dmr-0370-Cn	0.234	0.205 - 0.277		
Étain (Sn) mg/Kg	<0.05	DO88-540	116	104 - 140		
Fer (Fe) mg/Kg	<0.5					
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	<30	200ppm	217	170 - 230		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	<30	DMR-0238-2016-11	3727	2646 - 4914		
Lithium (Li) mg/Kg	<1					
Magnésium (Mg) mg/Kg	<0.5	DO88-540	3287	2294 - 3626		
Manganèse (Mn) mg/Kg	<0.05	DO88-540	428	31		

Projet: 190947:190953

Roger Turmel , Chimiste
J'approuve le certificat
2016.08.25 13:05:22 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 25 août 2016

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Mercure (Hg) mg/Kg	<0.01	Omr-0014-2013-16-Hg	5.32	4.18 - 6.02		
Molybdene (Mo) mg/Kg	<0.05	DO88-540	115	85 - 135		
Nickel (Ni) mg/Kg	<0.05	DO88-540	80.4	61.8 - 97.6		
Plomb (Pb) mg/Kg	<0.05	DO88-540	105	79 - 125		
Potassium (K) mg/Kg	<0.5	DO88-540	3334	2474 - 3347		
Sélénium (Se) mg/Kg	<0.05	DO88-540	182	158 - 214		
Sodium (Na) mg/Kg	<1	DO88-540	492	463 - 627		
Soufre total (S) mg/kg	<30	HV-2a, B-2806	3791	2666 - 4214		
Soufre total (S) mg/kg	<30	HV-2a, B-2806	3791	2666 - 4214	10253	9937
Strontium (Sr) mg/kg	<10	DO88-540	106.0	84.3 - 114.1		
Uranium (U) mg/Kg	<1					
Vanadium (V) mg/Kg	<0.1	DO88-540	118	88 - 118		
Zinc (Zn) mg/Kg	<0.05	DO88-540	247	193 - 261		

Projet: 190947:190953

Roger Turmel , Chimiste
J'approuve le certificat
2016.08.25 13:05:22 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 25 août 2016

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Sédiment

No Multilab Direct	190954	190955	190956	190957	190958	190959	190960
Échantillon	**R-2-3**	**R-2-4**	**R-2-5**	**R-O-1**	**R-O-2**	**R-O-3**	**R-O-4**
Date prélèvement	20-07-2016	20-07-2016	20-07-2016	21-07-2016	21-07-2016	21-07-2016	21-07-2016
% Humidité %	49.9	70.8	73.0	47.7	54.0	29.8	43.1
Aluminium (Al) mg/Kg	10836	12587	13198	34347	27886	19416	30097
Argent (Ag) mg/Kg	2	2	4	<2	<2	<2	<2
Arsenic (As) mg/Kg	35.3 (B-C)	66.7 (> C)	80.7 (> C)	58.4 (> C)	105 (> C)	27.1 (A-B)	40.9 (B-C)
Baryum (Ba) mg/Kg	56.3 (< A)	97.4 (< A)	90.5 (< A)	176 (< A)	159 (< A)	68.8 (< A)	151 (< A)
Béryllium (Be) mg/Kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Bromures mg/Kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cadmium (Cd) mg/Kg	1.70 (A-B)	0.111 (< A)	0.756 (< A)	14.86 (B-C)	29.48 (> C)	5.82 (B-C)	12.38 (B-C)
Calcium (Ca) mg/Kg	12087	12710	7116	14609	16199	18635	22911
Carbone organique total (COT) mg/Kg	13000	20000	30000	11000	13000	5000	17000
Chrome (Cr) mg/Kg	23.1 (< A)	29.5 (< A)	37.1 (< A)	78.8 (< A)	69.6 (< A)	43.0 (< A)	72.0 (< A)
Cobalt (Co) mg/Kg	14.3 (< A)	10.9 (< A)	9.90 (< A)	45.0 (A-B)	57.7 (B-C)	21.1 (< A)	36.6 (A-B)
Cuivre (Cu) mg/Kg	1539 (> C)	3050 (> C)	<5 (< A)	1141 (> C)	2234 (> C)	464 (B-C)	912 (> C)
Cyanures totaux (CNt) mg/Kg	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Étain (Sn) mg/Kg	7.18 (A-B)	8.06 (A-B)	12.1 (A-B)	3.75 (< A)	5.34 (A-B)	2.16 (< A)	2.64 (< A)
Fer (Fe) mg/Kg	103562	234215	187180	56063	57846	45805	55349
Fluorures (F) mg/Kg	1	3	1	14	6	7	8
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	233 (< A)	245 (< A)	1988 (B-C)	121 (< A)	103 (< A)	40 (< A)	52 (< A)
Lithium (Li) mg/Kg	<1	<1	<1	28	17	3	16
Magnésium (Mg) mg/Kg	9284	8031	6549	16068	13281	10536	14903

Roger Turmel , Chimiste
J'approuve le certificat
2016.08.25 13:10:47 -04'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 25 août 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Sédiment

No Multilab Direct	190954	190955	190956	190957	190958	190959	190960
Échantillon	**R-2-3**	**R-2-4**	**R-2-5**	**R-O-1**	**R-O-2**	**R-O-3**	**R-O-4**
Date prélèvement	20-07-2016	20-07-2016	20-07-2016	21-07-2016	21-07-2016	21-07-2016	21-07-2016
Manganèse (Mn) mg/Kg	491 (< A)	407 (< A)	350 (< A)	1204 (B-C)	1070 (B-C)	721 (< A)	1125 (B-C)
Mercure (Hg) mg/Kg	0.34	0.41	0.97	0.57	0.82	0.15	0.28
Molybdene (Mo) mg/Kg	6.29 (< A)	4.96 (< A)	2.59 (< A)	2.99 (< A)	12.5 (B-C)	5.36 (< A)	3.75 (< A)
Nickel (Ni) mg/Kg	30.3 (< A)	31.9 (< A)	51.2 (A-B)	102 (B-C)	112 (B-C)	36.1 (< A)	84.5 (A-B)
Plomb (Pb) mg/Kg	118 (A-B)	196 (A-B)	178 (A-B)	59.5 (A-B)	123 (A-B)	36.4 (< A)	44.0 (A-B)
Potassium (K) mg/Kg	530	793	1212	6018	4322	1800	4660
Sédimentomètrie (Granulométrie)	voir annexe	voir annexe	voir annexe	voir annexe	voir annexe	voir annexe	voir annexe
Sélénium (Se) mg/Kg	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)
Sodium (Na) mg/Kg	515	729	624	1383	1073	555	1291
Soufre total (S) mg/kg	23770 (> C)	10302 (> C)	6686 (> C)	907 (A-B)	3145 (> C)	1415 (A-B)	1250 (A-B)
Strontium (Sr) mg/kg	26	43	35	54	52	44	61
Sulfures mg S2-/Kg	21891	8482	4135	213	1954	551	43
Uranium (U) mg/Kg	378	813	582	189	186	155	168
Vanadium (V) mg/Kg	21.5	27.5	30.0	59.0	59.0	52.0	54.2
Zinc (Zn) mg/Kg	1502 (> C)	1817 (> C)	1096 (B-C)	1780 (> C)	2358 (> C)	715 (B-C)	1308 (B-C)

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Roger Turmel , Chimiste
J'approuve le certificat
2016.08.25 13:10:47 -04'00'

Date d'émission : 25 août 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
% Humidité	0.1	%	M-HUM-1.0
Aluminium (Al)	0.6	mg/Kg	M-MET-3.0
Argent (Ag)	2	mg/Kg	M-MET-4.0
Arsenic (As)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Baryum (Ba)	0.01	mg/Kg	M-MET-3.0
Béryllium (Be)	0.1	mg/Kg	M-MET-3.0
Bromures	0.01	mg/Kg	M-MET-3.0
Cadmium (Cd)	0.005	mg/Kg	M-MET-3.0
Calcium (Ca)	1	mg/Kg	M-MET-3.0
Chrome (Cr)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Cobalt (Co)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Cuivre (Cu)	5	mg/Kg	M-MET-3.0
Cyanures totaux (CNt)	0.1	mg/Kg	M-CN-1.0
Étain (Sn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Fer (Fe)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0
Fluorures (F)	1.00	mg/Kg	M-F-1.0
Lithium (Li)	1	mg/Kg	M-MET-3.0
Magnésium (Mg)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0
Manganèse (Mn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Mercure (Hg)	0.010	mg/Kg	M-HG-2.0

Roger Turmel , Chimiste
J'approuve le certificat
2016.08.25 13:10:47 -04'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 25 août 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Molybdene (Mo)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Nickel (Ni)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Plomb (Pb)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Potassium (K)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0
Sélénium (Se)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Sodium (Na)	1	mg/Kg	M-MET-3.0
Soufre total (S)	30	mg/kg	M-S-1.0
Strontium (Sr)	10	mg/kg	M-MET-4.0
Sulfures	0.3	mg S2-/Kg	M-SULF-3.0
Uranium (U)	1	mg/Kg	M-MET-3.0
Vanadium (V)	0.1	mg/Kg	M-MET-3.0
Zinc (Zn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0

Roger Turmel , Chimiste
J'approuve le certificat
2016.08.25 13:10:48 -04'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 25 août 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Aluminium (Al) mg/Kg	<0.6	DMR-0123-2016-18	20937	20570 - 27830		
Aluminium (Al) mg/Kg	<0.6	DMR-0123-2016-18	26745	20570 - 27830		
Argent (Ag) mg/Kg	<2	DO88-540	44.0	35.5 - 48.1		
Argent (Ag) mg/Kg	<2	DO88-540	42.0	35.5 - 48.1		
Arsenic (As) mg/Kg	<0.05	DO88-540	118	88 - 140		
Arsenic (As) mg/Kg	<0.05	DO88-540	117	88 - 140		
Baryum (Ba) mg/Kg	<0.01	DO88-540	202	154 - 208		
Baryum (Ba) mg/Kg	<0.01	DO88-540	203	154 - 208		
Béryllium (Be) mg/Kg	<0.1	DO88-540	97.0	79.7 - 107.9		
Béryllium (Be) mg/Kg	<0.1	DO88-540	97.9	79.7 - 107.9		
Bromures mg/Kg	<0.01					
Cadmium (Cd) mg/Kg	<0.005	DO88-540	95.2	72.2 - 114.2		
Cadmium (Cd) mg/Kg	<0.005	DO88-540	95.6	72.2 - 114.2		
Calcium (Ca) mg/Kg	<1	DO88-540	5569	4363 - 6897		
Calcium (Ca) mg/Kg	<1	DO88-540	6362	4363 - 6897		
Chrome (Cr) mg/Kg	<0.05	DO88-540	114	93 - 125		
Chrome (Cr) mg/Kg	<0.05	DO88-540	115	93 - 125		
Cobalt (Co) mg/Kg	<0.05	DO88-540	106	92 - 124		
Cobalt (Co) mg/Kg	<0.05	DO88-540	107	92 - 124		
Cuivre (Cu) mg/Kg	<5	DO88-540	121	10		

Projet: 190954:190960

Roger Turmel , Chimiste
J'approuve le certificat
2016.08.25 13:10:48 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 25 août 2016

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Cuivre (Cu) mg/Kg	<5	DO88-540	120	104 - 140		
Cyanures totaux (CNt) mg/Kg	<0.1	Dmr-0370-Cn	0.234	0.205 - 0.277	<0.1	<0.1
Cyanures totaux (CNt) mg/Kg	<0.1	Dmr-0370-Cn	0.234	0.205 - 0.277		
Étain (Sn) mg/Kg	<0.05	DO88-540	116	104 - 140		
Étain (Sn) mg/Kg	<0.05	DO88-540	121	104 - 140		
Fer (Fe) mg/Kg	<0.5					
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	<30	DMR-0238-2016-11	3727	2646 - 4914		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	<30	200ppm	194	170 - 230		
Lithium (Li) mg/Kg	<1					
Magnésium (Mg) mg/Kg	<0.5	DO88-540	3344	2294 - 3626		
Magnésium (Mg) mg/Kg	<0.5	DO88-540	3287	2294 - 3626		
Manganèse (Mn) mg/Kg	<0.05	DO88-540	428	315 - 499		
Manganèse (Mn) mg/Kg	<0.05	DO88-540	475	315 - 499		
Mercure (Hg) mg/Kg	<0.01	Dmr-0014-2013-16-Hg	5.32	4.18 - 6.02		
Mercure (Hg) mg/Kg	<0.01	Dmr-0014-2013-16-Hg	5.47	4.18 - 6.02		
Molybdene (Mo) mg/Kg	<0.05	DO88-540	115	85 - 135		
Molybdene (Mo) mg/Kg	<0.05	DO88-540	114	85 - 135		
Nickel (Ni) mg/Kg	<0.05	DO88-540	81.6	61.8 - 97.6		
Nickel (Ni) mg/Kg	<0.05	DO88-540	80.4	61.8 - 97.6		
Plomb (Pb) mg/Kg	<0.05	DO88-540	108	7[illegible]		

Projet: 190954:190960

Roger Turmel , Chimiste
J'approuve le certificat
2016.08.25 13:10:48 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 25 août 2016

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Plomb (Pb) mg/Kg	<0.05	DO88-540	105	79 - 125		
Potassium (K) mg/Kg	<0.5	DO88-540	3144	2474 - 3347		
Potassium (K) mg/Kg	<0.5	DO88-540	3334	2474 - 3347		
Sélénium (Se) mg/Kg	<0.05	DO88-540	182	158 - 214		
Sélénium (Se) mg/Kg	<0.05	DO88-540	178	158 - 214		
Sodium (Na) mg/Kg	<1	DO88-540	589	463 - 627		
Sodium (Na) mg/Kg	<1	DO88-540	492	463 - 627		
Soufre total (S) mg/kg	<30	HV-2a, B-2806	3791	2666 - 4214	1250	1388
Soufre total (S) mg/kg	<30	HV-2a, B-2806	3791	2666 - 4214		
Strontium (Sr) mg/kg	<10	DO88-540	106.0	84.3 - 114.1		
Strontium (Sr) mg/kg	<10	DO88-540	96.0	84.3 - 114.1		
Sulfures mg S2-/Kg					21891	21937
Uranium (U) mg/Kg	<1					
Vanadium (V) mg/Kg	<0.1	DO88-540	118	88 - 118		
Zinc (Zn) mg/Kg	<0.05	DO88-540	232	193 - 261		
Zinc (Zn) mg/Kg	<0.05	DO88-540	247	193 - 261		

Projet: 190954:190960

Roger Turmel , Chimiste
J'approuve le certificat
2016.08.25 13:10:48 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 25 août 2016

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Sédiment

No Multilab Direct	190961	190962
Échantillon	**R-O-5**	**R-D-1**
Date prélèvement	21-07-2016	21-07-2016
% Humidité %	68.2	62.2
Aluminium (Al) mg/Kg	16439	28456
Argent (Ag) mg/Kg	<2	<2
Arsenic (As) mg/Kg	119 (> C)	14.4 (A-B)
Baryum (Ba) mg/Kg	126 (< A)	108 (< A)
Béryllium (Be) mg/Kg	<0.1	<0.1
Bromures mg/Kg	<0.01	<0.01
Cadmium (Cd) mg/Kg	31.95 (> C)	3.36 (A-B)
Calcium (Ca) mg/Kg	9347	9793
Carbone organique total (COT) mg/Kg	30000	67000
Chrome (Cr) mg/Kg	47.5 (< A)	68.5 (< A)
Cobalt (Co) mg/Kg	39.7 (A-B)	15.4 (< A)
Cuivre (Cu) mg/Kg	3227 (> C)	386 (B-C)
Cyanures totaux (CNt) mg/Kg	<0.1	0.4
Étain (Sn) mg/Kg	0.87 (< A)	6.80 (A-B)
Fer (Fe) mg/Kg	302451	34693
Fluorures (F) mg/Kg	4	<1
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	<30 (< A)	170 (< A)
Lithium (Li) mg/Kg	<1	21
Magnésium (Mg) mg/Kg	7404	10869

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.08.29 13:27:57 -04'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 29 août 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Sédiment

No Multilab Direct	190961	190962
Échantillon	**R-O-5**	**R-D-1**
Date prélèvement	21-07-2016	21-07-2016
Manganèse (Mn) mg/Kg	1019 (B-C)	476 (< A)
Mercure (Hg) mg/Kg	0.37	0.08
Molybdene (Mo) mg/Kg	29.4 (B-C)	0.53 (< A)
Nickel (Ni) mg/Kg	84.9 (A-B)	36.0 (< A)
Plomb (Pb) mg/Kg	126 (A-B)	132 (A-B)
Potassium (K) mg/Kg	2199	2757
Sédimentomètrie (Granulométrie)	voir annexe	voir annexe
Sélénium (Se) mg/Kg	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)
Sodium (Na) mg/Kg	530	516
Soufre total (S) mg/kg	4190 (> C)	1305 (A-B)
Strontium (Sr) mg/kg	26	53
Sulfures mg S2-/Kg	2609	625
Uranium (U) mg/Kg	918	119
Vanadium (V) mg/Kg	43.2	57.7
Zinc (Zn) mg/Kg	2826 (> C)	364 (A-B)

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.08.29 13:27:58 -04'00'

Date d'émission : 29 août 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
% Humidité	0.1	%	M-HUM-1.0
Aluminium (Al)	0.6	mg/Kg	M-MET-3.0
Argent (Ag)	2	mg/Kg	M-MET-4.0
Arsenic (As)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Baryum (Ba)	0.01	mg/Kg	M-MET-3.0
Béryllium (Be)	0.1	mg/Kg	M-MET-3.0
Bromures	0.01	mg/Kg	M-MET-3.0
Cadmium (Cd)	0.005	mg/Kg	M-MET-3.0
Calcium (Ca)	1	mg/Kg	M-MET-3.0
Chrome (Cr)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Cobalt (Co)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Cuivre (Cu)	5	mg/Kg	M-MET-3.0
Cyanures totaux (CNt)	0.1	mg/Kg	M-CN-1.0
Étain (Sn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Fer (Fe)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0
Fluorures (F)	1.00	mg/Kg	M-F-1.0
Lithium (Li)	1	mg/Kg	M-MET-3.0
Magnésium (Mg)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0
Manganèse (Mn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Mercure (Hg)	0.010	mg/Kg	M-HG-2.0

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.08.29 13:27:59 -04'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 29 août 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Molybdene (Mo)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Nickel (Ni)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Plomb (Pb)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Potassium (K)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0
Sélénium (Se)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0
Sodium (Na)	1	mg/Kg	M-MET-3.0
Soufre total (S)	30	mg/kg	M-S-1.0
Strontium (Sr)	10	mg/kg	M-MET-4.0
Sulfures	0.3	mg S2-/Kg	M-SULF-3.0
Uranium (U)	1	mg/Kg	M-MET-3.0
Vanadium (V)	0.1	mg/Kg	M-MET-3.0
Zinc (Zn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.08.29 13:27:59 -04'00'

Date d'émission : 29 août 2016

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Molybdene (Mo) mg/Kg	<0.05	DO88-540	114	85 - 135		
Nickel (Ni) mg/Kg	<0.05	DO88-540	81.6	61.8 - 97.6		
Plomb (Pb) mg/Kg	<0.05	DO88-540	108	79 - 125		
Potassium (K) mg/Kg	<0.5	DO88-540	3144	2474 - 3347		
Sélénium (Se) mg/Kg	<0.05	DO88-540	178	158 - 214		
Sodium (Na) mg/Kg	<1	DO88-540	589	463 - 627		
Soufre total (S) mg/kg	<30	HV-2a, B-2806	3791	2666 - 4214		
Strontium (Sr) mg/kg	<10	DO88-540	96.0	84.3 - 114.1		
Uranium (U) mg/Kg	<1					
Vanadium (V) mg/Kg	<0.1	DO88-540	118	88 - 118		
Zinc (Zn) mg/Kg	<0.05	DO88-540	232	193 - 261		

Projet: 190961:190962

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.08.29 13:27:59 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 29 août 2016

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 22 juillet 2016
Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Aluminium (Al) mg/Kg	<0.6	)MR-0123-2016-1	26745	20570 - 27830		
Argent (Ag) mg/Kg	<2	DO88-540	44.0	35.5 - 48.1		
Arsenic (As) mg/Kg	<0.05	DO88-540	118	88 - 140		
Baryum (Ba) mg/Kg	<0.01	DO88-540	202	154 - 208		
Béryllium (Be) mg/Kg	<0.1	DO88-540	97.9	79.7 - 107.9		
Bromures mg/Kg	<0.01					
Cadmium (Cd) mg/Kg	<0.005	DO88-540	95.2	72.2 - 114.2		
Calcium (Ca) mg/Kg	<1	DO88-540	6362	4363 - 6897		
Chrome (Cr) mg/Kg	<0.05	DO88-540	115	93 - 125		
Cobalt (Co) mg/Kg	<0.05	DO88-540	107	92 - 124		
Cuivre (Cu) mg/Kg	<5	DO88-540	121	104 - 140		
Cyanures totaux (CNt) mg/Kg	<0.1	Dmr-0370-Cn	0.234	0.205 - 0.277		
Étain (Sn) mg/Kg	<0.05	DO88-540	121	104 - 140		
Fer (Fe) mg/Kg	<0.5					
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	<30	)MR-0238-2016-1	4150	2646 - 4914		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	<30	)MR-0238-2016-1	3727	2646 - 4914		
Lithium (Li) mg/Kg	<1					
Magnésium (Mg) mg/Kg	<0.5	DO88-540	3344	2294 - 3626		
Manganèse (Mn) mg/Kg	<0.05	DO88-540	475	315 - 499		
Mercure (Hg) mg/Kg	<0.01	nr-0014-2013-16-I	5.47	4.18 - 6.(		

Projet: 190961:190962

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.08.29 13:27:59 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 29 août 2016

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-190963

Lieu de prélèvement : R-D-2
Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Échantillon : R-D-2
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Date de réception : 22 juillet 2016

Type d'échantillon : Sédiment

Réseau : **151-11330-09**

Date d'émission : 22 septembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.09.22 20:34:53 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-190963

Échantillon : R-D-2 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
% Humidité	44.4 %	M-HUM-1.0	27 juillet 2016
Aluminium (Al)	16538 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Argent (Ag)	<2(< A) mg/Kg	M-MET-4.0	29 juillet 2016
Arsenic (As)	7.31(A-B) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Baryum (Ba)	67.8(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Béryllium (Be)	<0.1 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Bromures	<0.01 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Cadmium (Cd)	1.30(A-B) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Calcium (Ca)	7382 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Carbone organique total (COT)	18000 mg/Kg	Sous-traitance\Maxxam	04 août 2016
Chrome (Cr)	43.6(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Cobalt (Co)	12.1(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Cuivre (Cu)	117(B-C) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Cyanures totaux (CNt)	0.3 mg/Kg	M-CN-1.0	12 août 2016
Étain (Sn)	3.49(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Fer (Fe)	24502 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Fluorures (F)	<1 mg/Kg	M-F-1.0	09 août 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<30 mg/Kg	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	01 août 2016
Lithium (Li)	9 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Magnésium (Mg)	7226 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Manganèse (Mn)	366(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Mercure (Hg)	0.03 mg/Kg	M-HG-2.0	26 juillet 2016
Molybdene (Mo)	<0.05(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Nickel (Ni)	24.4(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Plomb (Pb)	26.0(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Potassium (K)	1623 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Sédimentomètrie (Granulométrie)	Voir Annexe	Sous-traitance\LVM Fondatech inc.	20 septembre 2016
Sélénium (Se)	<0.05(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Sodium (Na)	442 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Soufre total (S)	589(A-B) mg/kg	M-S-1.0	29 juillet 2016
Strontium (Sr)	37 mg/kg	M-MET-4.0	29 juillet 2016
Sulfures	103 mg S2-/Kg	M-SULF-3.0	23 août 2016
Uranium (U)	86 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Vanadium (V)	46.1 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Zinc (Zn)	254(A-B) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-190963

Échantillon : R-D-2 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
% Humidité	0.1	%	M-HUM-1.0	
Aluminium (Al)	0.6	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Argent (Ag)	2	mg/Kg	M-MET-4.0	Oui
Arsenic (As)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Baryum (Ba)	0.01	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Béryllium (Be)	0.1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/Kg	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.005	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Calcium (Ca)	1	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Carbone organique total (COT)	500	mg/Kg	Sous-traitance	
Chrome (Cr)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Cobalt (Co)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Cuivre (Cu)	5	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.1	mg/Kg	M-CN-1.0	
Étain (Sn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Fer (Fe)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	1.00	mg/Kg	M-F-1.0	
Hydrocarbures (C10-C50)	30	mg/Kg	Sous-traitance	Oui
Lithium (Li)	1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Magnésium (Mg)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Manganèse (Mn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Mercure (Hg)	0.010	mg/Kg	M-HG-2.0	Oui
Molybdene (Mo)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Nickel (Ni)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Potassium (K)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Sédimentomètrie (Granulométrie)			Sous-traitance	
Sélénium (Se)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Sodium (Na)	1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Soufre total (S)	30	mg/kg	M-S-1.0	Oui
Strontium (Sr)	10	mg/kg	M-MET-4.0	
Sulfures	0.3	mg S2-/Kg	M-SULF-3.0	
Uranium (U)	1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190963

Échantillon : R-D-2 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Aluminium (Al) mg/Kg	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0123-2016-18
	Valeur obtenue	26745
	Justesse	89.5%
	Intervalle	20570 - 27830
Argent (Ag) mg/Kg	Blanc	<2
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	44.0
	Justesse	94.7%
	Intervalle	35.5 - 48.1
Arsenic (As) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	118
	Justesse	96.5%
	Intervalle	88 - 140
Baryum (Ba) mg/Kg	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	202
	Justesse	88.4%
	Intervalle	154 - 208
Béryllium (Be) mg/Kg	Blanc	<0.1
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	97.9
	Justesse	95.6%
	Intervalle	79.7 - 107.9
Bromures mg/Kg	Blanc	<0.01
Cadmium (Cd) mg/Kg	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	95.2
	Justesse	97.9%
	Intervalle	72.2 - 114.2
Calcium (Ca) mg/Kg	Blanc	<1
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	6362
	Justesse	87%
	Intervalle	4363 - 6897
Chrome (Cr) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	115
	Justesse	94.5%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190963

Échantillon : R-D-2 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	93 - 125
Cobalt (Co) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	107
	Justesse	99.1%
	Intervalle	92 - 124
Cuivre (Cu) mg/Kg	Blanc	<5
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	121
	Justesse	99.2%
	Intervalle	104 - 140
Cyanures totaux (CNt) mg/Kg	Blanc	<0.1
	Nom Standard	Dmr-0370-Cn
	Valeur obtenue	0.234
	Justesse	97.1%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Étain (Sn) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	121
	Justesse	99.2%
	Intervalle	104 - 140
Fer (Fe) mg/Kg	Blanc	<0.5
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	Blanc	<30
	Nom Standard	DMR-0238-2016-11
	Valeur obtenue	3727
	Justesse	98.6%
	Intervalle	2646 - 4914
Lithium (Li) mg/Kg	Blanc	<1
Magnésium (Mg) mg/Kg	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	3344
	Justesse	87%
	Intervalle	2294 - 3626
Manganèse (Mn) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	475
	Justesse	83.3%
	Intervalle	315 - 499
Mercure (Hg) mg/Kg	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Dmr-0014-2013-16-Hg

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190963

Échantillon : R-D-2 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Molybdene (Mo) mg/Kg	Valeur obtenue	5.47
	Justesse	92.7%
	Intervalle	4.18 - 6.02
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
Nickel (Ni) mg/Kg	Valeur obtenue	114
	Justesse	96.4%
	Intervalle	85 - 135
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
Plomb (Pb) mg/Kg	Valeur obtenue	81.6
	Justesse	97.6%
	Intervalle	61.8 - 97.6
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
Potassium (K) mg/Kg	Valeur obtenue	108
	Justesse	94.1%
	Intervalle	79 - 125
	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DO88-540
Sélénium (Se) mg/Kg	Valeur obtenue	3144
	Justesse	92%
	Intervalle	2474 - 3347
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
Sodium (Na) mg/Kg	Valeur obtenue	178
	Justesse	95.7%
	Intervalle	158 - 214
	Blanc	<1
	Nom Standard	DO88-540
Soufre total (S) mg/kg	Valeur obtenue	589
	Justesse	91.9%
	Intervalle	463 - 627
	Blanc	<30
	Nom Standard	HV-2a, B-2806
Strontium (Sr) mg/kg	Valeur obtenue	3791
	Justesse	89.8%
	Intervalle	2666 - 4214
	Blanc	<10
	Nom Standard	DO88-540

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190963

Échantillon : R-D-2 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	96.0
	Justesse	96.8%
	Intervalle	84.3 - 114.1
Uranium (U) mg/Kg	Blanc	<1
Vanadium (V) mg/Kg	Blanc	<0.1
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	118
	Justesse	85.4%
	Intervalle	88 - 118
Zinc (Zn) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	232
	Justesse	97.8%
	Intervalle	193 - 261

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-190963

Échantillon : R-D-2 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-2 — Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-MET-4.0	EPA-3050b
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-F-1.0	MA.300-F 1.2
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-HG-2.0	MA.207-Hg 2.0
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-190964

Lieu de prélèvement : R-D-3
Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Échantillon : R-D-3
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Date de réception : 22 juillet 2016

Type d'échantillon : Sédiment

Réseau : **151-11330-09**

Date d'émission : 22 septembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.09.22 20:35:37 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-190964

Échantillon : R-D-3 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-3 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
% Humidité	46.2 %	M-HUM-1.0	27 juillet 2016
Aluminium (Al)	20936 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Argent (Ag)	<2(< A) mg/Kg	M-MET-4.0	29 juillet 2016
Arsenic (As)	7.89(A-B) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Baryum (Ba)	73.1(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Béryllium (Be)	<0.1 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Bromures	<0.01 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Cadmium (Cd)	0.708(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Calcium (Ca)	8278 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Carbone organique total (COT)	20000 mg/Kg	Sous-traitance\Maxxam	04 août 2016
Chrome (Cr)	50.9(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Cobalt (Co)	13.9(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Cuivre (Cu)	94(A-B) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Cyanures totaux (CNt)	0.3 mg/Kg	M-CN-1.0	12 août 2016
Étain (Sn)	3.45(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Fer (Fe)	31872 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Fluorures (F)	<1 mg/Kg	M-F-1.0	09 août 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<30 mg/Kg	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	01 août 2016
Lithium (Li)	12 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Magnésium (Mg)	10420 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Manganèse (Mn)	510(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Mercure (Hg)	0.02 mg/Kg	M-HG-2.0	26 juillet 2016
Molybdene (Mo)	<0.05(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Nickel (Ni)	28.9(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Plomb (Pb)	22.2(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Potassium (K)	2008 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Sédimentomètrie (Granulométrie)	Voir Annexe	Sous-traitance\LVM Fondatech inc.	20 septembre 2016
Sélénium (Se)	<0.05(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Sodium (Na)	557 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Soufre total (S)	522(A-B) mg/kg	M-S-1.0	29 juillet 2016
Strontium (Sr)	38 mg/kg	M-MET-4.0	29 juillet 2016
Sulfures	60 mg S2-/Kg	M-SULF-3.0	23 août 2016
Uranium (U)	108 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Vanadium (V)	50.8 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Zinc (Zn)	230(A-B) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-190964

Échantillon : R-D-3 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-3 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
% Humidité	0.1	%	M-HUM-1.0	
Aluminium (Al)	0.6	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Argent (Ag)	2	mg/Kg	M-MET-4.0	Oui
Arsenic (As)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Baryum (Ba)	0.01	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Béryllium (Be)	0.1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/Kg	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.005	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Calcium (Ca)	1	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Carbone organique total (COT)	500	mg/Kg	Sous-traitance	
Chrome (Cr)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Cobalt (Co)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Cuivre (Cu)	5	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.1	mg/Kg	M-CN-1.0	
Étain (Sn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Fer (Fe)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	1.00	mg/Kg	M-F-1.0	
Hydrocarbures (C10-C50)	30	mg/Kg	Sous-traitance	Oui
Lithium (Li)	1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Magnésium (Mg)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Manganèse (Mn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Mercure (Hg)	0.010	mg/Kg	M-HG-2.0	Oui
Molybdene (Mo)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Nickel (Ni)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Potassium (K)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Sédimentomètrie (Granulométrie)			Sous-traitance	
Sélénium (Se)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Sodium (Na)	1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Soufre total (S)	30	mg/kg	M-S-1.0	Oui
Strontium (Sr)	10	mg/kg	M-MET-4.0	
Sulfures	0.3	mg S2-/Kg	M-SULF-3.0	
Uranium (U)	1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190964

Échantillon : R-D-3 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-3 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Aluminium (Al) mg/Kg	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0123-2016-18
	Valeur obtenue	26745
	Justesse	89.5%
	Intervalle	20570 - 27830
Argent (Ag) mg/Kg	Blanc	<2
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	44.0
	Justesse	94.7%
	Intervalle	35.5 - 48.1
Arsenic (As) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	118
	Justesse	96.5%
	Intervalle	88 - 140
Baryum (Ba) mg/Kg	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	202
	Justesse	88.4%
	Intervalle	154 - 208
Béryllium (Be) mg/Kg	Blanc	<0.1
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	97.9
	Justesse	95.6%
	Intervalle	79.7 - 107.9
Bromures mg/Kg	Blanc	<0.01
Cadmium (Cd) mg/Kg	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	95.2
	Justesse	97.9%
	Intervalle	72.2 - 114.2
Calcium (Ca) mg/Kg	Blanc	<1
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	6362
	Justesse	87%
	Intervalle	4363 - 6897
Chrome (Cr) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	115
	Justesse	94.5%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190964

Échantillon : R-D-3 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-3 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	93 - 125
Cobalt (Co) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	107
	Justesse	99.1%
	Intervalle	92 - 124
Cuivre (Cu) mg/Kg	Blanc	<5
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	121
	Justesse	99.2%
	Intervalle	104 - 140
Cyanures totaux (CNt) mg/Kg	Blanc	<0.1
	Nom Standard	Dmr-0370-Cn
	Valeur obtenue	0.234
	Justesse	97.1%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Étain (Sn) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	121
	Justesse	99.2%
	Intervalle	104 - 140
Fer (Fe) mg/Kg	Blanc	<0.5
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	Blanc	<30
	Nom Standard	DMR-0238-2016-11
	Valeur obtenue	3727
	Justesse	98.6%
	Intervalle	2646 - 4914
Lithium (Li) mg/Kg	Blanc	<1
Magnésium (Mg) mg/Kg	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	3344
	Justesse	87%
	Intervalle	2294 - 3626
Manganèse (Mn) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	475
	Justesse	83.3%
	Intervalle	315 - 499
Mercure (Hg) mg/Kg	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Dmr-0014-2013-16-Hg

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190964

Échantillon : R-D-3 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-3 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Molybdene (Mo) mg/Kg	Valeur obtenue	5.47
	Justesse	92.7%
	Intervalle	4.18 - 6.02
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
Nickel (Ni) mg/Kg	Valeur obtenue	114
	Justesse	96.4%
	Intervalle	85 - 135
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
Plomb (Pb) mg/Kg	Valeur obtenue	81.6
	Justesse	97.6%
	Intervalle	61.8 - 97.6
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
Potassium (K) mg/Kg	Valeur obtenue	108
	Justesse	94.1%
	Intervalle	79 - 125
	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DO88-540
Sélénium (Se) mg/Kg	Valeur obtenue	3144
	Justesse	92%
	Intervalle	2474 - 3347
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
Sodium (Na) mg/Kg	Valeur obtenue	178
	Justesse	95.7%
	Intervalle	158 - 214
	Blanc	<1
	Nom Standard	DO88-540
Soufre total (S) mg/kg	Valeur obtenue	589
	Justesse	91.9%
	Intervalle	463 - 627
	Blanc	<30
	Nom Standard	HV-2a, B-2806
Strontium (Sr) mg/kg	Valeur obtenue	3791
	Justesse	89.8%
	Intervalle	2666 - 4214
	Blanc	<10
	Nom Standard	DO88-540

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190964

Échantillon : R-D-3 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-3 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	96.0
	Justesse	96.8%
	Intervalle	84.3 - 114.1
Sulfures mg S2-/Kg	Duplicata	60-85
Uranium (U) mg/Kg	Blanc	<1
Vanadium (V) mg/Kg	Blanc	<0.1
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	118
	Justesse	85.4%
	Intervalle	88 - 118
Zinc (Zn) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	232
	Justesse	97.8%
	Intervalle	193 - 261

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-190964

Échantillon : R-D-3 | Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-3 | Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-MET-4.0	EPA-3050b
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-F-1.0	MA.300-F 1.2
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-HG-2.0	MA.207-Hg 2.0
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-190965

Lieu de prélèvement : R-D-4
Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Échantillon : R-D-4
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Date de réception : 22 juillet 2016

Type d'échantillon : Sédiment

Réseau : **151-11330-09**

Date d'émission : 22 septembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.09.22 20:35:58 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-190965

Échantillon : R-D-4 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-4 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
% Humidité	51.8 %	M-HUM-1.0	27 juillet 2016
Aluminium (Al)	26309 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Argent (Ag)	<2(< A) mg/Kg	M-MET-4.0	29 juillet 2016
Arsenic (As)	10.3(A-B) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Baryum (Ba)	120(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Béryllium (Be)	<0.1 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Bromures	<0.01 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Cadmium (Cd)	1.54(A-B) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Calcium (Ca)	9506 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Carbone organique total (COT)	28000 mg/Kg	Sous-traitance\Maxxam	04 août 2016
Chrome (Cr)	68.5(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Cobalt (Co)	17.7(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Cuivre (Cu)	139(B-C) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Cyanures totaux (CNt)	0.4 mg/Kg	M-CN-1.0	12 août 2016
Étain (Sn)	3.68(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Fer (Fe)	34741 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Fluorures (F)	<1 mg/Kg	M-F-1.0	09 août 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	170 mg/Kg	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	01 août 2016
Lithium (Li)	20 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Magnésium (Mg)	11416 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Manganèse (Mn)	718(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Mercure (Hg)	0.03 mg/Kg	M-HG-2.0	26 juillet 2016
Molybdene (Mo)	<0.05(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Nickel (Ni)	35.1(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Plomb (Pb)	35.6(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Potassium (K)	3479 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Sédimentomètrie (Granulométrie)	Voir Annexe	Sous-traitance\LVM Fondatech inc.	20 septembre 2016
Sélénium (Se)	<0.05(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Sodium (Na)	847 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Soufre total (S)	832(A-B) mg/kg	M-S-1.0	29 juillet 2016
Strontium (Sr)	50 mg/kg	M-MET-4.0	29 juillet 2016
Sulfures	316 mg S2-/Kg	M-SULF-3.0	23 août 2016
Uranium (U)	123 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Vanadium (V)	58.4 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Zinc (Zn)	319(A-B) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-190965

Échantillon : R-D-4 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-4 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
% Humidité	0.1	%	M-HUM-1.0	
Aluminium (Al)	0.6	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Argent (Ag)	2	mg/Kg	M-MET-4.0	Oui
Arsenic (As)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Baryum (Ba)	0.01	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Béryllium (Be)	0.1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/Kg	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.005	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Calcium (Ca)	1	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Carbone organique total (COT)	500	mg/Kg	Sous-traitance	
Chrome (Cr)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Cobalt (Co)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Cuivre (Cu)	5	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.1	mg/Kg	M-CN-1.0	
Étain (Sn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Fer (Fe)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	1.00	mg/Kg	M-F-1.0	
Hydrocarbures (C10-C50)	30	mg/Kg	Sous-traitance	Oui
Lithium (Li)	1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Magnésium (Mg)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Manganèse (Mn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Mercure (Hg)	0.010	mg/Kg	M-HG-2.0	Oui
Molybdene (Mo)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Nickel (Ni)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Potassium (K)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Sédimentomètrie (Granulométrie)			Sous-traitance	
Sélénium (Se)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Sodium (Na)	1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Soufre total (S)	30	mg/kg	M-S-1.0	Oui
Strontium (Sr)	10	mg/kg	M-MET-4.0	
Sulfures	0.3	mg S2-/Kg	M-SULF-3.0	
Uranium (U)	1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190965

Échantillon : R-D-4 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-4 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Aluminium (Al) mg/Kg	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0123-2016-18
	Valeur obtenue	26745
	Justesse	89.5%
	Intervalle	20570 - 27830
Argent (Ag) mg/Kg	Blanc	<2
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	44.0
	Justesse	94.7%
	Intervalle	35.5 - 48.1
Arsenic (As) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	118
	Justesse	96.5%
	Intervalle	88 - 140
Baryum (Ba) mg/Kg	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	202
	Justesse	88.4%
	Intervalle	154 - 208
Béryllium (Be) mg/Kg	Blanc	<0.1
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	97.9
	Justesse	95.6%
	Intervalle	79.7 - 107.9
Bromures mg/Kg	Blanc	<0.01
Cadmium (Cd) mg/Kg	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	95.2
	Justesse	97.9%
	Intervalle	72.2 - 114.2
Calcium (Ca) mg/Kg	Blanc	<1
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	6362
	Justesse	87%
	Intervalle	4363 - 6897
Chrome (Cr) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	115
	Justesse	94.5%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190965

Échantillon : R-D-4 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-4 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	93 - 125
Cobalt (Co) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	107
	Justesse	99.1%
	Intervalle	92 - 124
Cuivre (Cu) mg/Kg	Blanc	<5
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	121
	Justesse	99.2%
	Intervalle	104 - 140
Cyanures totaux (CNt) mg/Kg	Blanc	<0.1
	Nom Standard	Dmr-0370-Cn
	Valeur obtenue	0.234
	Justesse	97.1%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Étain (Sn) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	121
	Justesse	99.2%
	Intervalle	104 - 140
Fer (Fe) mg/Kg	Blanc	<0.5
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	Blanc	<30
	Nom Standard	DMR-0238-2016-11
	Valeur obtenue	3727
	Justesse	98.6%
	Intervalle	2646 - 4914
Lithium (Li) mg/Kg	Blanc	<1
Magnésium (Mg) mg/Kg	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	3344
	Justesse	87%
	Intervalle	2294 - 3626
Manganèse (Mn) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	475
	Justesse	83.3%
	Intervalle	315 - 499
Mercure (Hg) mg/Kg	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Dmr-0014-2013-16-Hg

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190965

Échantillon : R-D-4 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-4 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Molybdene (Mo) mg/Kg	Valeur obtenue	5.47
	Justesse	92.7%
	Intervalle	4.18 - 6.02
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
Nickel (Ni) mg/Kg	Valeur obtenue	114
	Justesse	96.4%
	Intervalle	85 - 135
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
Plomb (Pb) mg/Kg	Valeur obtenue	81.6
	Justesse	97.6%
	Intervalle	61.8 - 97.6
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
Potassium (K) mg/Kg	Valeur obtenue	108
	Justesse	94.1%
	Intervalle	79 - 125
	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DO88-540
Sélénium (Se) mg/Kg	Valeur obtenue	3144
	Justesse	92%
	Intervalle	2474 - 3347
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
Sodium (Na) mg/Kg	Valeur obtenue	178
	Justesse	95.7%
	Intervalle	158 - 214
	Blanc	<1
	Nom Standard	DO88-540
Soufre total (S) mg/kg	Valeur obtenue	589
	Justesse	91.9%
	Intervalle	463 - 627
	Blanc	<30
	Nom Standard	HV-2a, B-2806
Strontium (Sr) mg/kg	Valeur obtenue	3791
	Justesse	89.8%
	Intervalle	2666 - 4214
	Blanc	<10
	Nom Standard	DO88-540

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190965

Échantillon : R-D-4 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-4 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	96.0
	Justesse	96.8%
	Intervalle	84.3 - 114.1
Uranium (U) mg/Kg	Blanc	<1
Vanadium (V) mg/Kg	Blanc	<0.1
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	118
	Justesse	85.4%
	Intervalle	88 - 118
Zinc (Zn) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	232
	Justesse	97.8%
	Intervalle	193 - 261

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-190965

Échantillon : R-D-4 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-4 — Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-MET-4.0	EPA-3050b
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-F-1.0	MA.300-F 1.2
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-HG-2.0	MA.207-Hg 2.0
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-190966

Lieu de prélèvement : R-D-5
Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Échantillon : R-D-5
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Yvon Perrier/Arnaud B-Pépin
Date de réception : 22 juillet 2016

Type d'échantillon : Sédiment

Réseau : **151-11330-09**

Date d'émission : 22 septembre 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2016.09.22 20:36:17 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-190966

Échantillon : R-D-5 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-5 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
% Humidité	48.6 %	M-HUM-1.0	27 juillet 2016
Aluminium (Al)	29671 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Argent (Ag)	<2(< A) mg/Kg	M-MET-4.0	29 juillet 2016
Arsenic (As)	10.0(A-B) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Baryum (Ba)	129(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Béryllium (Be)	<0.1 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Bromures	<0.01 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Cadmium (Cd)	1.30(A-B) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Calcium (Ca)	9669 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Carbone organique total (COT)	28000 mg/Kg	Sous-traitance\Maxxam	04 août 2016
Chrome (Cr)	73.3(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Cobalt (Co)	19.1(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Cuivre (Cu)	224(B-C) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Cyanures totaux (CNt)	0.4 mg/Kg	M-CN-1.0	12 août 2016
Étain (Sn)	4.46(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Fer (Fe)	36206 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Fluorures (F)	<1 mg/Kg	M-F-1.0	09 août 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	219 mg/Kg	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	01 août 2016
Lithium (Li)	21 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Magnésium (Mg)	11185 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Manganèse (Mn)	596(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Mercure (Hg)	0.03 mg/Kg	M-HG-2.0	26 juillet 2016
Molybdene (Mo)	<0.05(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Nickel (Ni)	39.0(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Plomb (Pb)	41.8(A-B) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Potassium (K)	3251 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Sédimentomètrie (Granulométrie)	Voir Annexe	Sous-traitance\LVM Fondatech inc.	20 septembre 2016
Sélénium (Se)	<0.05(< A) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Sodium (Na)	703 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Soufre total (S)	614(A-B) mg/kg	M-S-1.0	29 juillet 2016
Strontium (Sr)	52 mg/kg	M-MET-4.0	29 juillet 2016
Sulfures	88 mg S2-/Kg	M-SULF-3.0	23 août 2016
Uranium (U)	127 mg/Kg	M-MET-3.0	18 août 2016
Vanadium (V)	65.2 mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016
Zinc (Zn)	354(A-B) mg/Kg	M-MET-3.0	29 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-190966

Échantillon : R-D-5 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-5 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
% Humidité	0.1	%	M-HUM-1.0	
Aluminium (Al)	0.6	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Argent (Ag)	2	mg/Kg	M-MET-4.0	Oui
Arsenic (As)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Baryum (Ba)	0.01	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Béryllium (Be)	0.1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/Kg	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.005	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Calcium (Ca)	1	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Carbone organique total (COT)	500	mg/Kg	Sous-traitance	
Chrome (Cr)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Cobalt (Co)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Cuivre (Cu)	5	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.1	mg/Kg	M-CN-1.0	
Étain (Sn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Fer (Fe)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	1.00	mg/Kg	M-F-1.0	
Hydrocarbures (C10-C50)	30	mg/Kg	Sous-traitance	Oui
Lithium (Li)	1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Magnésium (Mg)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Manganèse (Mn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Mercure (Hg)	0.010	mg/Kg	M-HG-2.0	Oui
Molybdene (Mo)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Nickel (Ni)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Potassium (K)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Sédimentomètrie (Granulométrie)			Sous-traitance	
Sélénium (Se)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui
Sodium (Na)	1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Soufre total (S)	30	mg/kg	M-S-1.0	Oui
Strontium (Sr)	10	mg/kg	M-MET-4.0	
Sulfures	0.3	mg S2-/Kg	M-SULF-3.0	
Uranium (U)	1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.1	mg/Kg	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190966

Échantillon : R-D-5 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-5 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Aluminium (Al) mg/Kg	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0123-2016-18
	Valeur obtenue	26745
	Justesse	89.5%
	Intervalle	20570 - 27830
Argent (Ag) mg/Kg	Blanc	<2
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	44.0
	Justesse	94.7%
	Intervalle	35.5 - 48.1
Arsenic (As) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	118
	Justesse	96.5%
	Intervalle	88 - 140
Baryum (Ba) mg/Kg	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	202
	Justesse	88.4%
	Intervalle	154 - 208
Béryllium (Be) mg/Kg	Blanc	<0.1
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	97.9
	Justesse	95.6%
	Intervalle	79.7 - 107.9
Bromures mg/Kg	Blanc	<0.01
Cadmium (Cd) mg/Kg	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	95.2
	Justesse	97.9%
	Intervalle	72.2 - 114.2
Calcium (Ca) mg/Kg	Blanc	<1
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	6362
	Justesse	87%
	Intervalle	4363 - 6897
Chrome (Cr) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	115
	Justesse	94.5%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190966

Échantillon : R-D-5 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-5 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	93 - 125
Cobalt (Co) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	107
	Justesse	99.1%
	Intervalle	92 - 124
Cuivre (Cu) mg/Kg	Blanc	<5
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	121
	Justesse	99.2%
	Intervalle	104 - 140
Cyanures totaux (CNt) mg/Kg	Blanc	<0.1
	Nom Standard	Dmr-0370-Cn
	Valeur obtenue	0.234
	Justesse	97.1%
	Intervalle	0.205 - 0.277
Étain (Sn) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	121
	Justesse	99.2%
	Intervalle	104 - 140
Fer (Fe) mg/Kg	Blanc	<0.5
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	Blanc	<30
	Nom Standard	DMR-0238-2016-11
	Valeur obtenue	3727
	Justesse	98.6%
	Intervalle	2646 - 4914
Lithium (Li) mg/Kg	Blanc	<1
Magnésium (Mg) mg/Kg	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	3344
	Justesse	87%
	Intervalle	2294 - 3626
Manganèse (Mn) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	475
	Justesse	83.3%
	Intervalle	315 - 499
Mercure (Hg) mg/Kg	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Dmr-0014-2013-16-Hg

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190966

Échantillon : R-D-5 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-5 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Molybdene (Mo) mg/Kg	Valeur obtenue	5.47
	Justesse	92.7%
	Intervalle	4.18 - 6.02
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
Nickel (Ni) mg/Kg	Valeur obtenue	114
	Justesse	96.4%
	Intervalle	85 - 135
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
Plomb (Pb) mg/Kg	Valeur obtenue	81.6
	Justesse	97.6%
	Intervalle	61.8 - 97.6
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
Potassium (K) mg/Kg	Valeur obtenue	108
	Justesse	94.1%
	Intervalle	79 - 125
	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DO88-540
Sélénium (Se) mg/Kg	Valeur obtenue	3144
	Justesse	92%
	Intervalle	2474 - 3347
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
Sodium (Na) mg/Kg	Valeur obtenue	178
	Justesse	95.7%
	Intervalle	158 - 214
	Blanc	<1
	Nom Standard	DO88-540
Soufre total (S) mg/kg	Valeur obtenue	589
	Justesse	91.9%
	Intervalle	463 - 627
	Blanc	<30
	Nom Standard	HV-2a, B-2806
Strontium (Sr) mg/kg	Valeur obtenue	3791
	Justesse	89.8%
	Intervalle	2666 - 4214
	Blanc	<10
	Nom Standard	DO88-540

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190966

Échantillon : R-D-5 — Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-5 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	96.0
	Justesse	96.8%
	Intervalle	84.3 - 114.1
Uranium (U) mg/Kg	Blanc	<1
Vanadium (V) mg/Kg	Blanc	<0.1
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	118
	Justesse	85.4%
	Intervalle	88 - 118
Zinc (Zn) mg/Kg	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DO88-540
	Valeur obtenue	232
	Justesse	97.8%
	Intervalle	193 - 261

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-190966

Échantillon : R-D-5 | Date de prélèvement : 21 juillet 2016

Lieu de prélèvement : R-D-5 | Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-MET-4.0	EPA-3050b
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-F-1.0	MA.300-F 1.2
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-HG-2.0	MA.207-Hg 2.0
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

190947

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **Multilab Direct inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0009755-0-27-001-01**
Réf. client : **R-1-1**
Rapport n° : **21** **Rév. 0**
Page **1 de 1**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : Multilab. Direct
N° d'échantillon : 21 N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-20
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

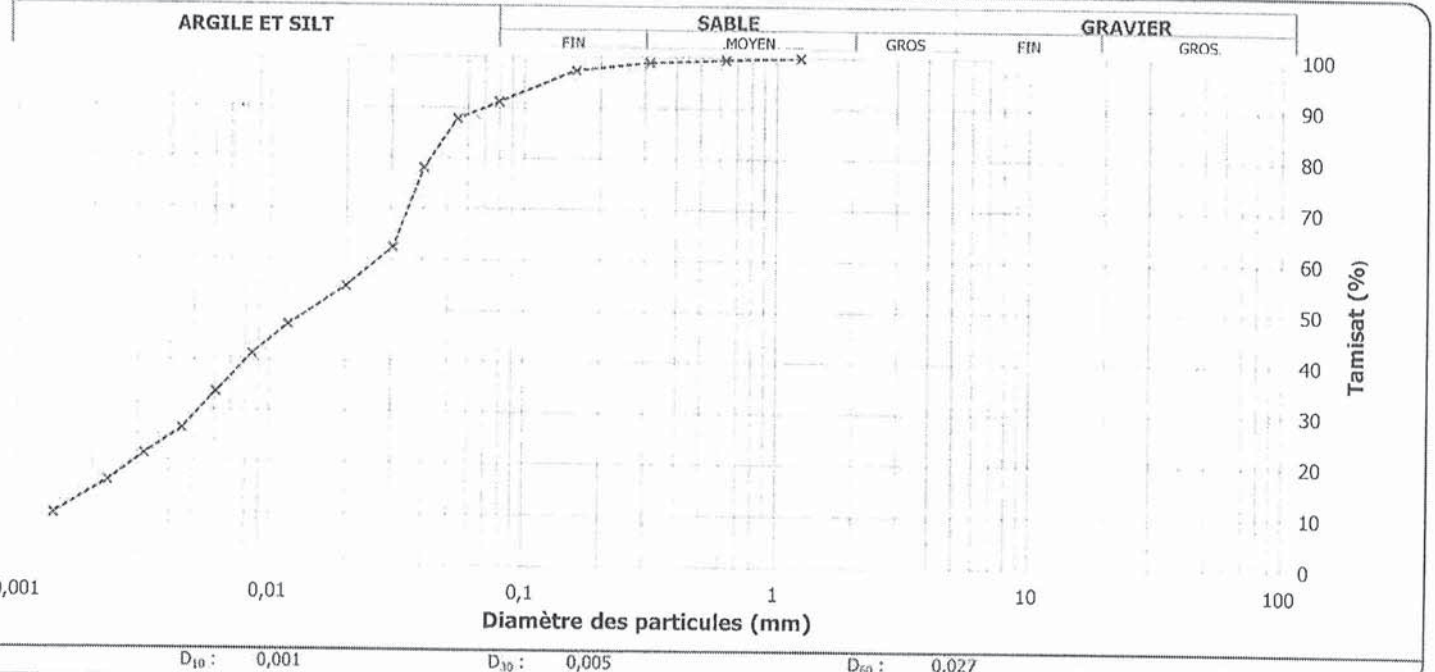
Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		54,4 µm	87,8
56 mm		40,3 µm	78,1
40 mm		30,5 µm	62,5
31,5 mm		20,0 µm	54,8
20 mm		11,8 µm	47,2
14 mm		8,5 µm	41,4
10 mm		6,1 µm	33,8
5 mm		4,5 µm	26,6
2,5 mm		3,2 µm	21,6
1,25 mm	100	2,3 µm	16,3
0,630 mm	100	1,4 µm	9,9
0,315 mm	99		
0,160 mm	97		
0,080 mm	91,2		

AUTRES ESSAIS	MESURE

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-1-1

Proportion selon analyse (%)			
Cailloux :	0,0	Sable :	8,8
Gravier :	0,0	Silt :	77,0
		Argile :	14,2



D_{10} : 0,001 D_{30} : 0,005 D_{60} : 0,027

Préparé par : **Date :**
Larry Dallaire, tech. 2016-08-18

Approuvé par : **Date :**
Larry Dallaire, tech. 16/08/18

190948

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **Multilab Direct inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0009755-0-27-001-01**
Réf. client : **R-1-2**
Rapport n° : **22** **Rév. 0**
Page **1 de 1**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : Multilab. Direct
N° d'échantillon : 22 N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-20
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	
2,5 mm	100
1,25 mm	100
0,630 mm	99
0,315 mm	98
0,160 mm	94
0,080 mm	86,2

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
58,6 µm	72,3
41,4 µm	72,3
29,8 µm	68,4
19,5 µm	60,0
11,8 µm	46,6
8,6 µm	38,8
6,3 µm	31,1
4,5 µm	23,1
3,2 µm	18,1
2,3 µm	13,8
1,4 µm	9,5

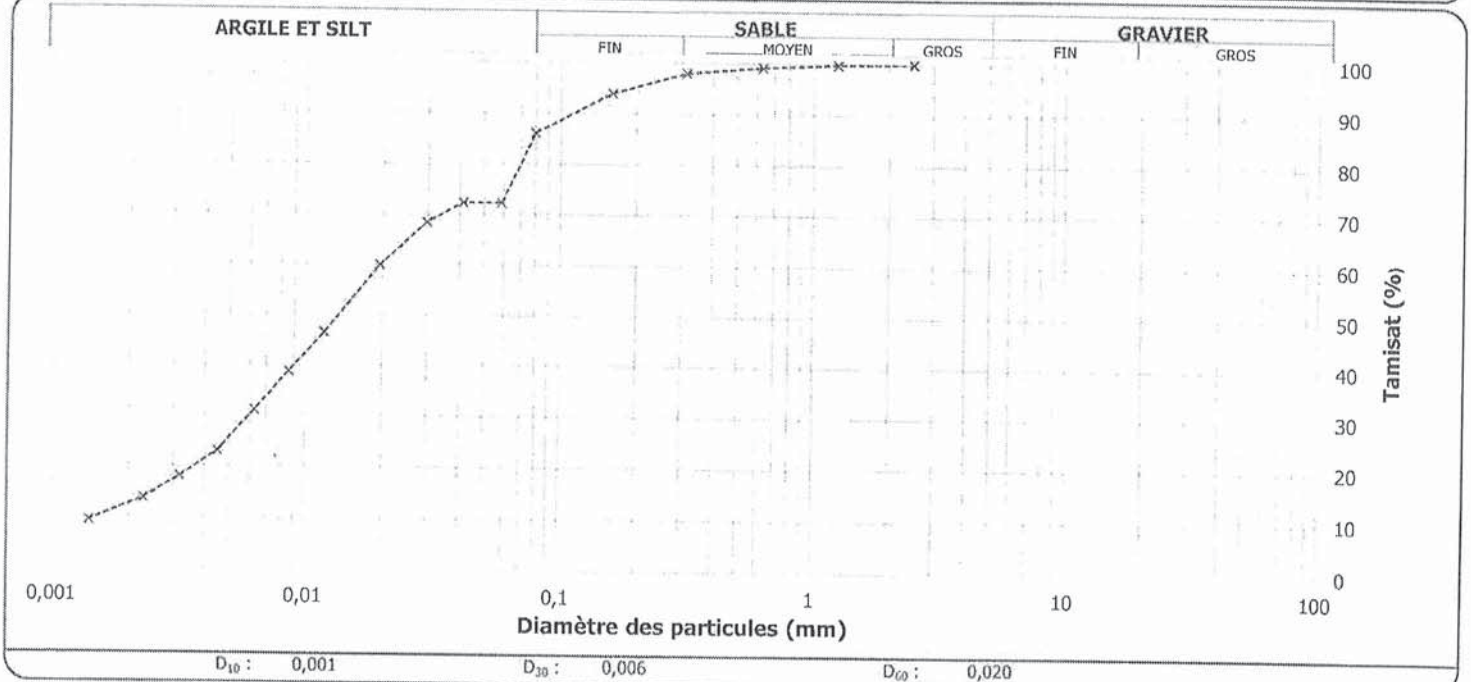
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-1-2

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	13,8
Gravier :	0,0	Silt :	73,8
		Argile :	12,4



D_{10} : 0,001 D_{30} : 0,006 D_{60} : 0,020

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2016-08-18

Approuvé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 16/08/18

190 949

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **Multilab Direct inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Multilab Direct**

Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0009755-0-27-001-01**
Réf. client : **R-1-3**
Rapport n° : **23** **Rév. 0**
Page **1 de 1**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : Multilab Direct
N° d'échantillon : 23
N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-20
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

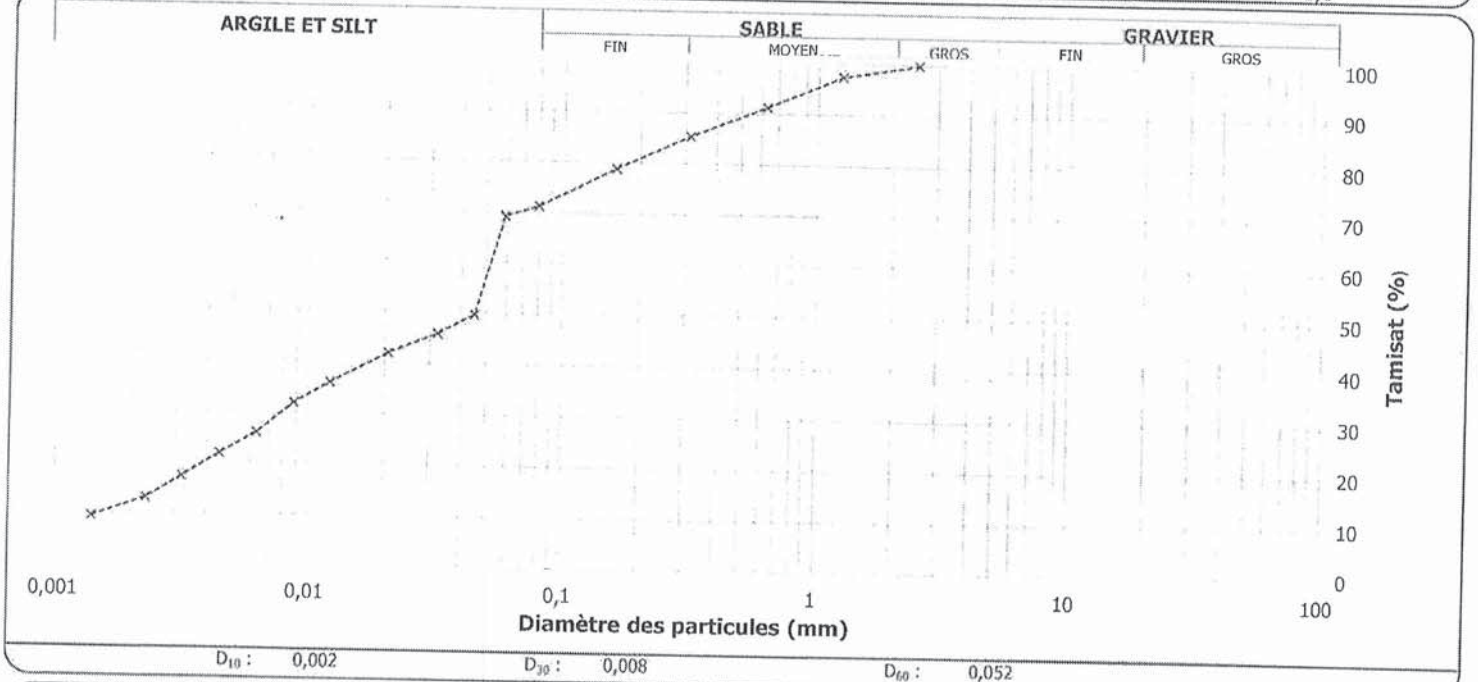
Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		58,8 µm	69,1
56 mm		45,1 µm	49,7
40 mm		32,3 µm	45,8
31,5 mm		20,7 µm	42,0
20 mm		12,2 µm	36,1
14 mm		8,8 µm	32,0
10 mm		6,3 µm	26,0
5 mm		4,5 µm	21,9
2,5 mm	100	3,2 µm	17,3
1,25 mm	98	2,3 µm	13,0
0,630 mm	91	1,4 µm	9,3
0,315 mm	85		
0,160 mm	79		
0,080 mm	71,2		

AUTRES ESSAIS	MESURE

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-1-3

Proportion selon analyse (%)			
Cailloux :	0,0	Sable :	28,8
Gravier :	0,0	Silt :	59,4
		Argile :	11,8



D_{10} : 0,002 D_{30} : 0,008 D_{60} : 0,052

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2016-08-18

Approuvé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 16/08/18

190950

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **Multilab Direct inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0009755-0-27-001-01**
Réf. client : **R-1-4**
Rapport n° : **24** Rév. 0
Page **1 de 1**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : Multibal Direct
N° d'échantillon : 24 N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-20
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

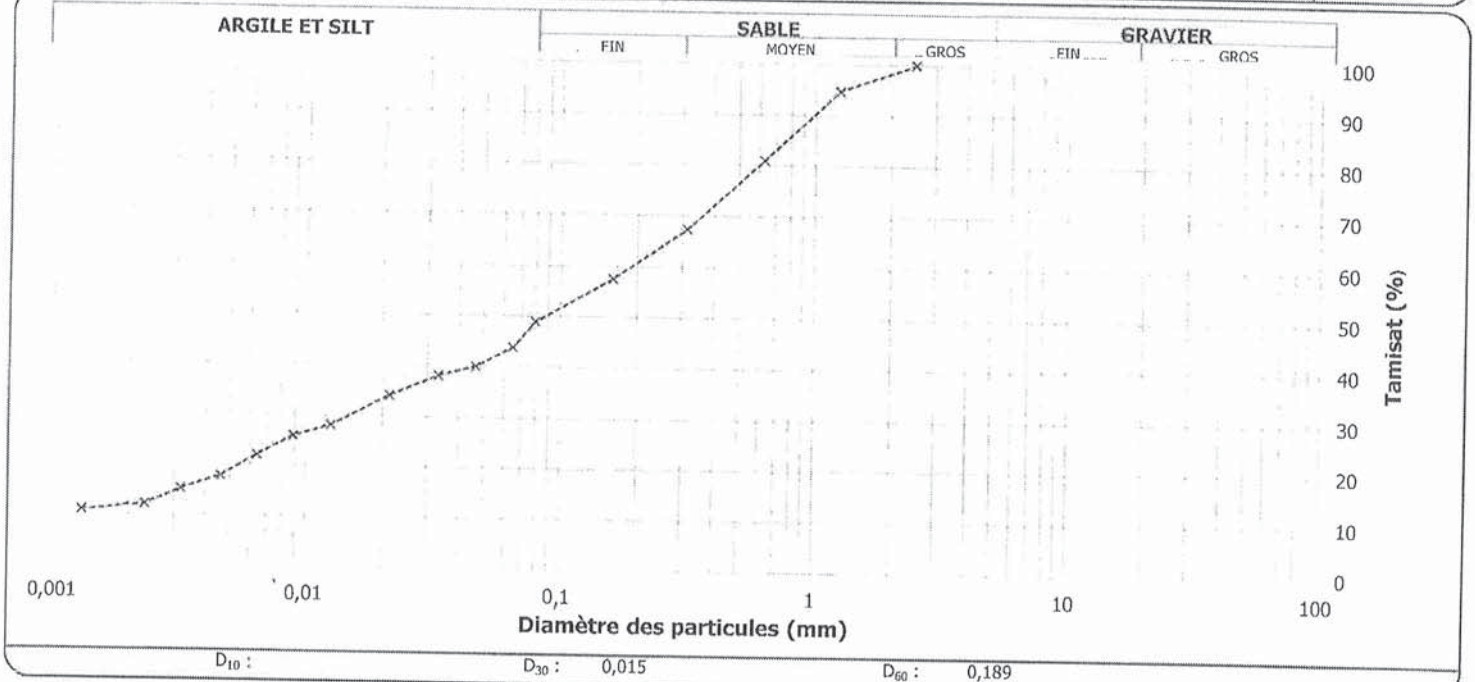
Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		65,1 µm	43,9
56 mm		46,6 µm	40,0
40 mm		33,2 µm	38,1
31,5 mm		21,3 µm	34,2
20 mm		12,5 µm	28,2
14 mm		8,9 µm	26,0
10 mm		6,4 µm	22,1
5 mm		4,6 µm	17,9
2,5 mm	100	3,2 µm	15,3
1,25 mm	95	2,3 µm	12,2
0,630 mm	81	1,3 µm	10,9
0,315 mm	67		
0,160 mm	58		
0,080 mm	49,0		

AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-1-4

Proportion selon analyse (%)			
Cailloux :	0,0	Sable :	51,0
Gravier :	0,0	Silt :	37,2
		Argile :	11,8



D_{10} : D_{30} : 0,015 D_{60} : 0,189

Préparé par : **Date :**
Larry Dallaire, tech. 2016-08-18

Approuvé par : **Date :**
Larry Dallaire, tech. 16/08/18

190951

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **Multilab Direct inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0009755-0-27-001-01**
Réf. client : **R-1-5**
Rapport n° : **25** Rév. 0
Page **1 de 1**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : Multilab Direct
N° d'échantillon : 25 N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-20
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

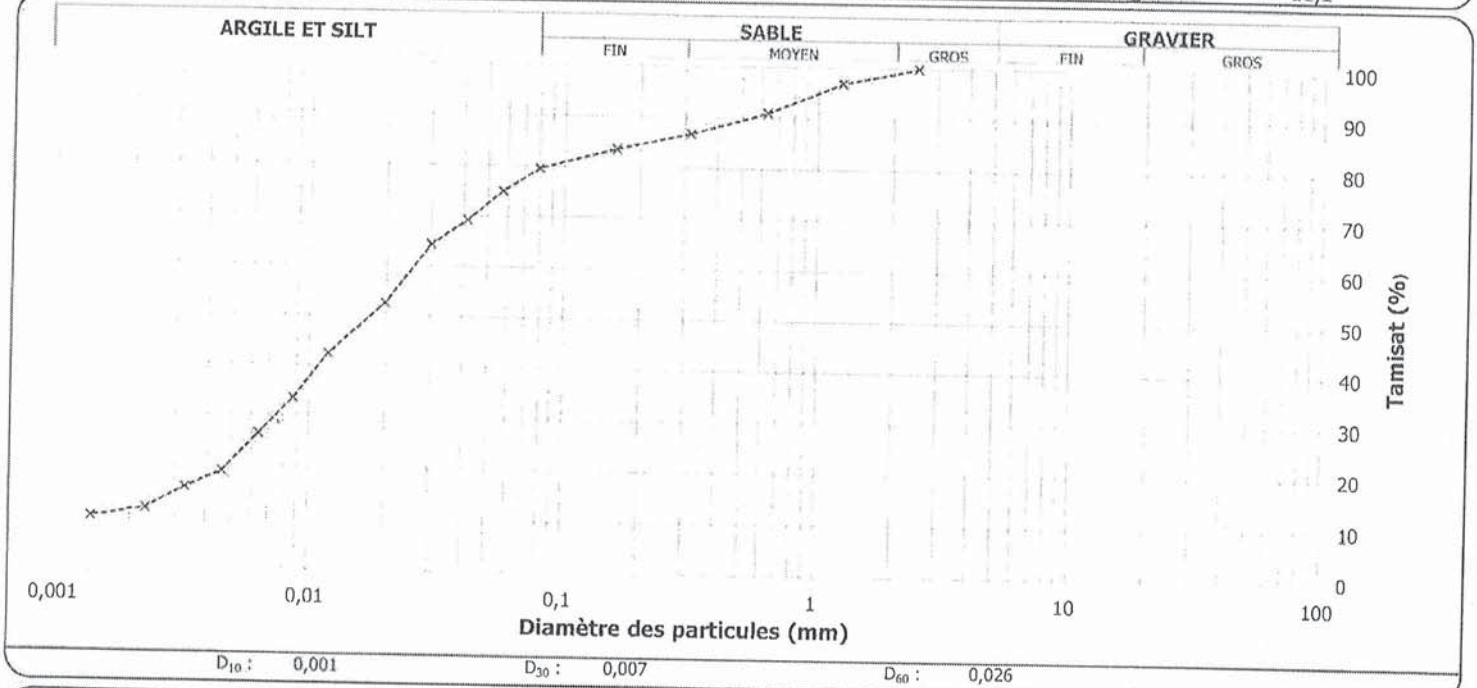
Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		57,3 µm	75,0
56 mm		41,6 µm	69,1
40 mm		30,1 µm	64,3
31,5 mm		19,9 µm	52,6
20 mm		11,9 µm	42,5
14 mm		8,7 µm	33,6
10 mm		6,4 µm	26,6
5 mm		4,6 µm	19,2
2,5 mm	100	3,3 µm	15,9
1,25 mm	97	2,3 µm	11,7
0,630 mm	91	1,4 µm	9,9
0,315 mm	87		
0,160 mm	84		
0,080 mm	79,6		

AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-1-5

Proportion selon analyse (%)			
Cailloux :	0,0	Sable :	20,4
Gravier :	0,0	Silt :	68,5
		Argile :	11,1



D_{10} : 0,001 D_{30} : 0,007 D_{60} : 0,026

Préparé par : **Date :**
Larry Dallaire, tech. 2016-08-18

Approuvé par : **Date :**
Larry Dallaire, tech. 16/08/18

190952

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **Multilab Direct inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0009755-0-27-001-01**
Réf. client : **R-2-1**
Rapport n° : **26** **Rév. 0**
Page **1 de 1**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : Multi lab Direct
N° d'échantillon : 26 N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-20
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

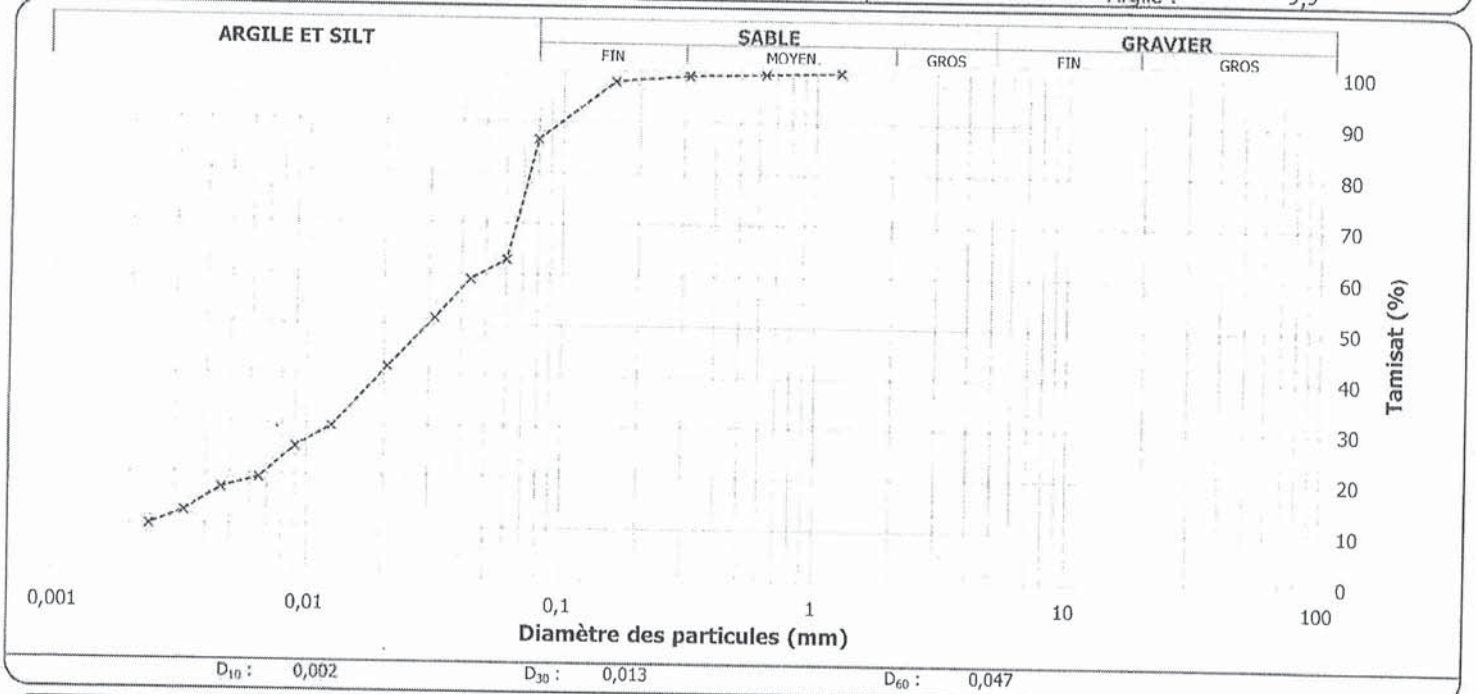
Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm		60,3 µm	62,9
80 mm		43,5 µm	59,0
56 mm		31,6 µm	51,3
40 mm		20,7 µm	41,6
31,5 mm		12,5 µm	29,7
20 mm		9,0 µm	25,6
14 mm		6,5 µm	19,4
10 mm		4,6 µm	17,3
5 mm		3,3 µm	12,8
2,5 mm		2,4 µm	10,1
1,25 mm	100	1,4 µm	
0,630 mm	100		
0,315 mm	99		
0,160 mm	98		
0,080 mm	86,6		

AUTRES ESSAIS	MESURE

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-2-1

Proportion selon analyse (%)			
Cailloux :	0,0	Sable :	13,4
Gravier :	0,0	Silt :	76,7
		Argile :	9,9



D_{10} : 0,002 D_{30} : 0,013 D_{60} : 0,047

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2016-08-18

Approuvé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 16/09/18

190953

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **Multilab Direct inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Multilab Direct**

Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0009755-0-27-001-01**
Réf. client : **R-2-2**
Rapport n° : **27** **Rév. 0**
Page **1 de 1**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : Multilab Direct
N° d'échantillon : 27 N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-20
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

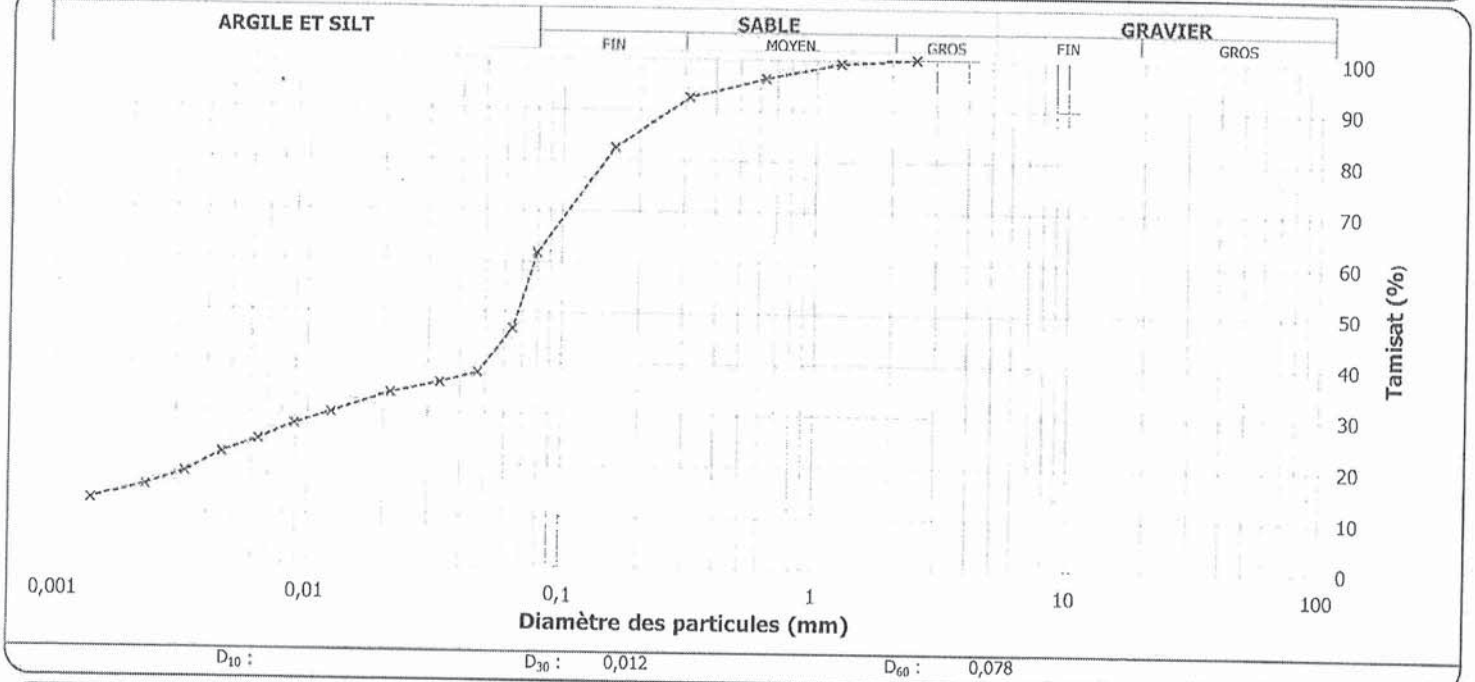
Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		64,3 µm	46,8
56 mm		47,0 µm	38,1
40 mm		33,4 µm	36,1
31,5 mm		21,3 µm	34,0
20 mm		12,4 µm	30,1
14 mm		8,9 µm	27,8
10 mm		6,4 µm	24,7
5 mm		4,6 µm	22,1
2,5 mm	100	3,3 µm	18,3
1,25 mm	99	2,3 µm	15,7
0,630 mm	96	1,4 µm	12,8
0,315 mm	93		
0,160 mm	83		
0,080 mm	61,8		

AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-2-2

Proportion selon analyse (%)			
Cailloux :	0,0	Sable :	38,2
Gravier :	0,0	Silt :	47,1
		Argile :	14,7



D_{10} : D_{30} : 0,012 D_{60} : 0,078

Préparé par : **Date :**
Larry Dallaire, tech. 2016-08-18

Approuvé par : **Date :**
Larry Dallaire, tech. 16/08/18

.190954

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **Multilab Direct inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0009755-0-27-001-01**
Réf. client : **R-2-3**
Rapport n° : **28** **Rév. 0**
Page **1 de 1**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : Multilab Direct
N° d'échantillon : 28 N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-20
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

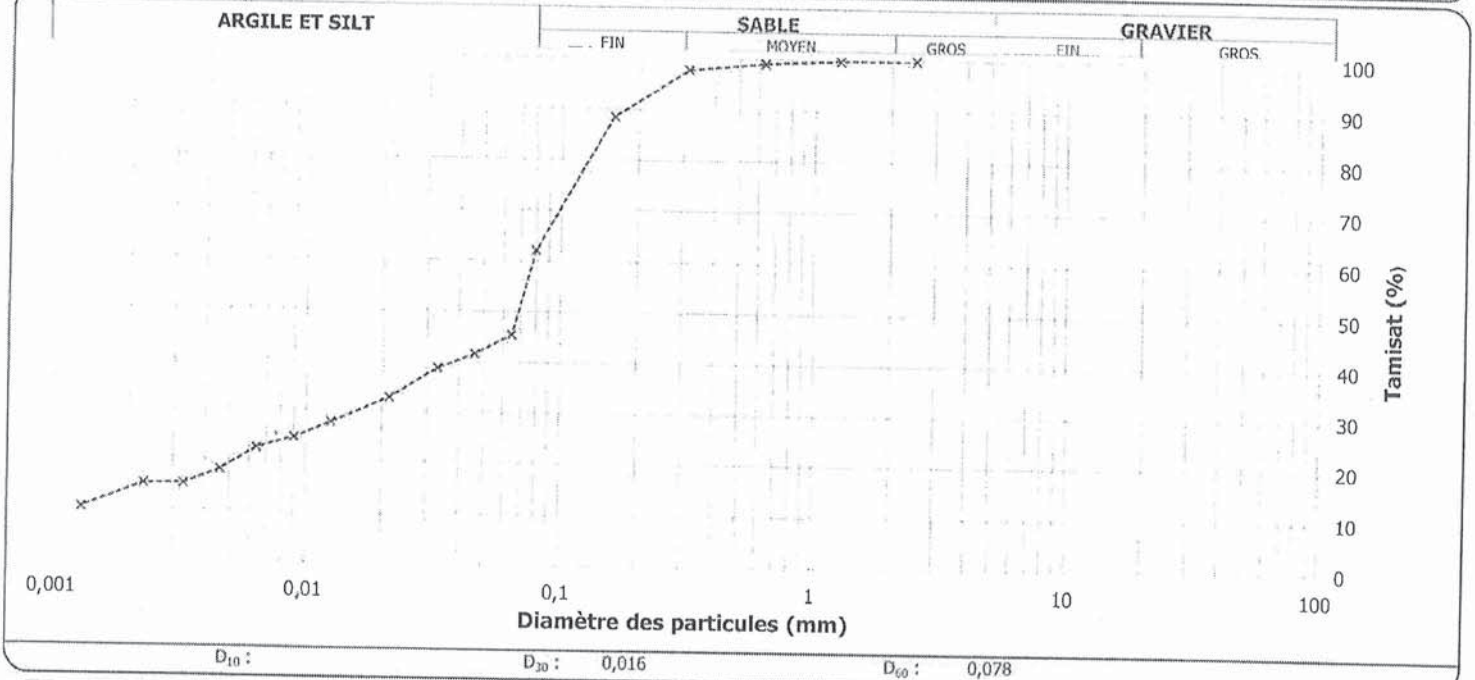
Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		64,6 µm	45,5
56 mm		46,3 µm	41,6
40 mm		33,1 µm	38,7
31,5 mm		21,4 µm	32,8
20 mm		12,6 µm	27,8
14 mm		9,0 µm	24,7
10 mm		6,4 µm	22,5
5 mm		4,6 µm	18,1
2,5 mm	100	3,3 µm	15,3
1,25 mm	100	2,3 µm	15,2
0,630 mm	99	1,3 µm	10,5
0,315 mm	98		
0,160 mm	89		
0,080 mm	62,2		

AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-2-3

Proportion selon analyse (%)			
Cailloux :	0,0	Sable :	37,8
Gravier :	0,0	Silt :	48,4
		Argile :	13,8



D_{10} : D_{30} : 0,016 D_{60} : 0,078

Préparé par : **Date :**
Larry Dallaire, tech. 2016-08-18

Approuvé par : **Date :**
Larry Dallaire, tech. 16/08/18

190955

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **Multilab Direct inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0009755-0-27-001-01**
Réf. client : **R-2-4**
Rapport n° : **29** **Rév. 0**
Page **1 de 1**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : Multilab Direct
N° d'échantillon : 29
N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-20
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

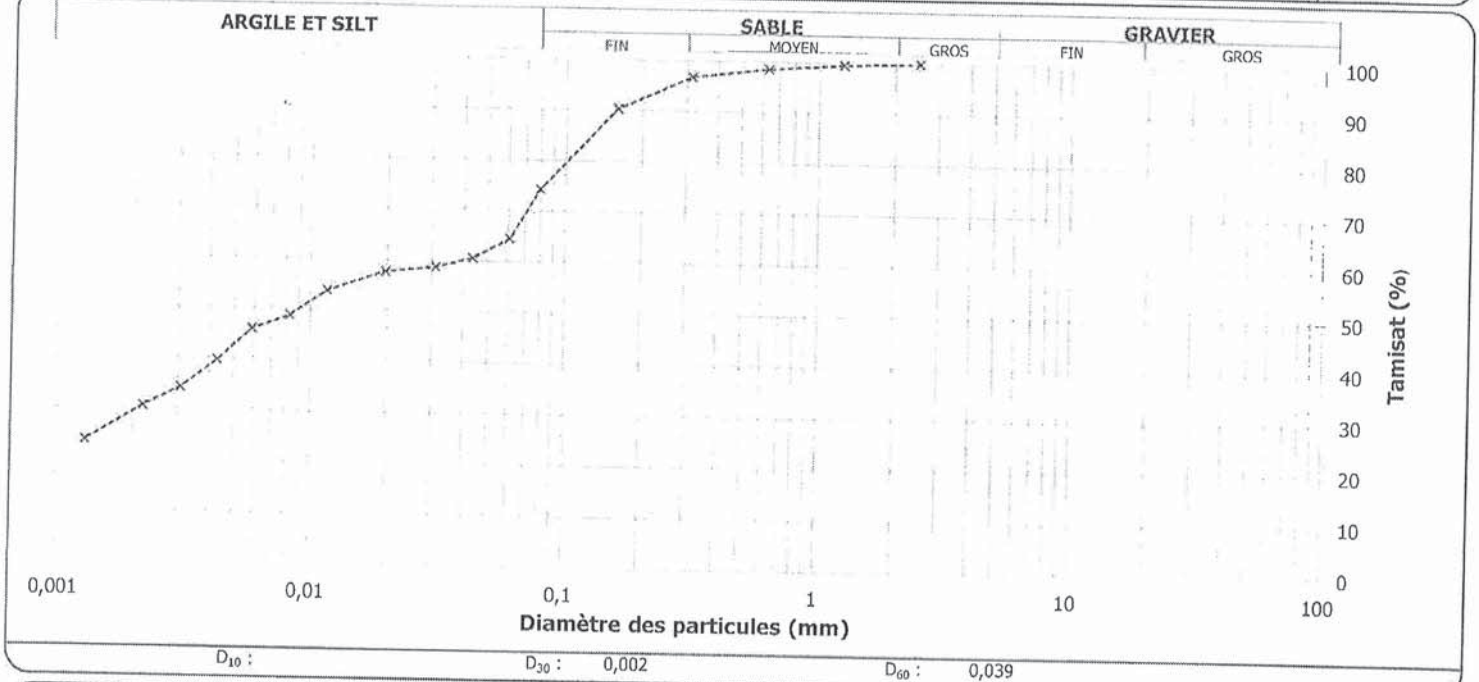
Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		60,7 µm	64,5
56 mm		43,6 µm	60,6
40 mm		31,1 µm	58,7
31,5 mm		19,7 µm	57,7
20 mm		11,6 µm	53,8
14 mm		8,3 µm	48,8
10 mm		5,9 µm	46,0
5 mm		4,3 µm	39,8
2,5 mm	100	3,1 µm	34,4
1,25 mm	100	2,2 µm	30,7
0,630 mm	99	1,3 µm	23,9
0,315 mm	97		
0,160 mm	90		
0,080 mm	74,4		

AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-2-4

Proportion selon analyse (%)			
Cailloux :	0,0	Sable :	25,6
Gravier :	0,0	Silt :	45,2
		Argile :	29,2



D_{10} : D_{30} : 0,002 D_{60} : 0,039

Préparé par : Larry Dallaire, tech.
Date : 2016-08-18

Approuvé par : Larry Dallaire, tech.
Date : 16/09/18

190956

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : Multilab Direct inc.
Projet : Contrôle des matériaux; Multilab Direct
Endroit : Rouyn-Noranda

Dossier : P-0009755-0-27-001-01
Réf. client : R-2-5
Rapport n° : 30 Rév. 0
Page 1 de 1

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : Multilab Direct
N° d'échantillon : 30
N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-20
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		55,1 µm	83,5
56 mm		41,2 µm	71,9
40 mm		29,3 µm	69,9
31,5 mm		18,7 µm	68,0
20 mm		11,2 µm	60,2
14 mm		8,1 µm	53,4
10 mm		5,9 µm	46,8
5 mm		4,3 µm	39,4
2,5 mm		3,1 µm	34,8
1,25 mm	100	2,2 µm	29,5
0,630 mm	100	1,3 µm	20,8
0,315 mm	99		
0,160 mm	98		
0,080 mm	91,8		

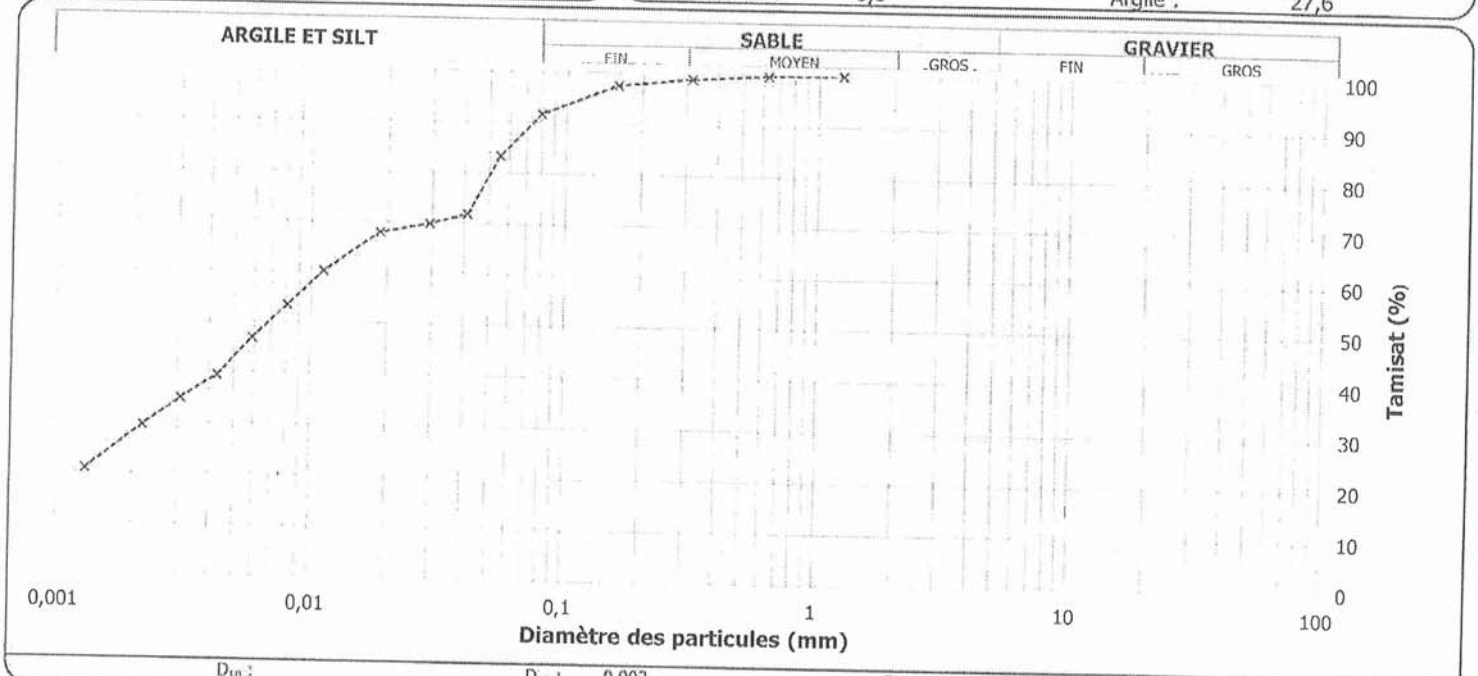
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-2-5

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	8,2
Gravier :	0,0	Silt :	64,2
		Argile :	27,6



D_{10} : D_{30} : 0,002 D_{60} : 0,011

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2016-08-18

Approuvé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 16/08/18

190957

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : Multilab Direct inc.
Projet : Contrôle des matériaux; Multilab Direct
Endroit : Rouyn-Noranda

Dossier : P-0009755-0-27-001-01
Réf. client : R-O-1
Rapport n° : 31 Rév. 0
Page 1 de 1

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : MultiLab Direct
N° d'échantillon : 31 N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-21
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

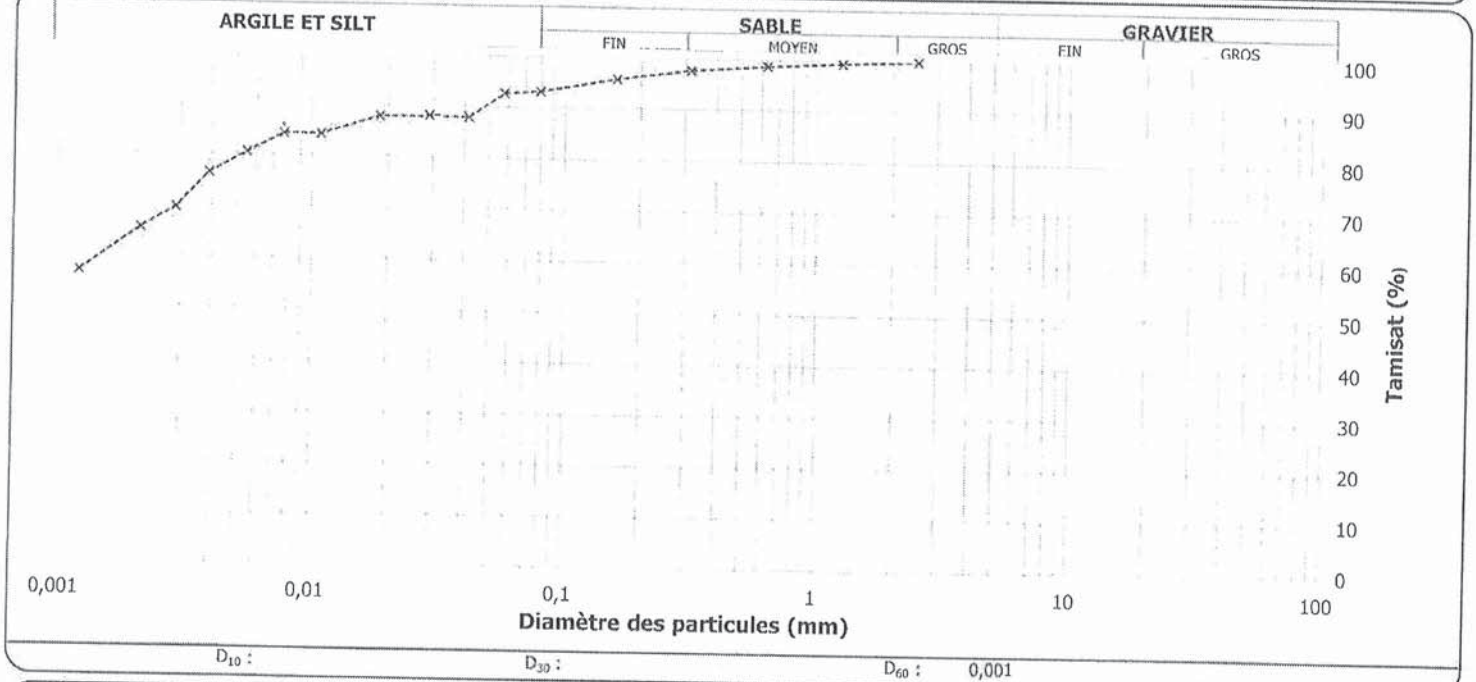
Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		57,6 µm	92,7
56 mm		41,5 µm	87,9
40 mm		29,3 µm	87,9
31,5 mm		18,5 µm	87,9
20 mm		10,8 µm	84,3
14 mm		7,7 µm	84,3
10 mm		5,5 µm	80,6
5 mm		3,9 µm	76,5
2,5 mm	100	2,9 µm	69,7
1,25 mm	100	2,1 µm	65,6
0,630 mm	99	1,2 µm	57,1
0,315 mm	98		
0,160 mm	96		
0,080 mm	93,2		

AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-O-1

Proportion selon analyse (%)			
Cailloux :	0,0	Sable :	6,8
Gravier :	0,0	Silt :	28,5
		Argile :	64,7



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,001

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2016-08-18

Approuvé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 16/09/13

190958

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **Multilab Direct inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0009755-0-27-001-01**
Réf. client : **R-O-2**
Rapport n° : **32** **Rév. 0**
Page **1 de 1**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : Multilab Direct
N° d'échantillon : 32 N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-21
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	
2,5 mm	100
1,25 mm	100
0,630 mm	100
0,315 mm	99
0,160 mm	95
0,080 mm	89,0

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
58,5 µm	87,1
42,0 µm	83,5
29,7 µm	83,5
19,3 µm	75,0
11,2 µm	72,6
8,1 µm	67,5
5,8 µm	63,4
4,2 µm	58,7
3,0 µm	52,4
2,2 µm	48,3
1,2 µm	43,7

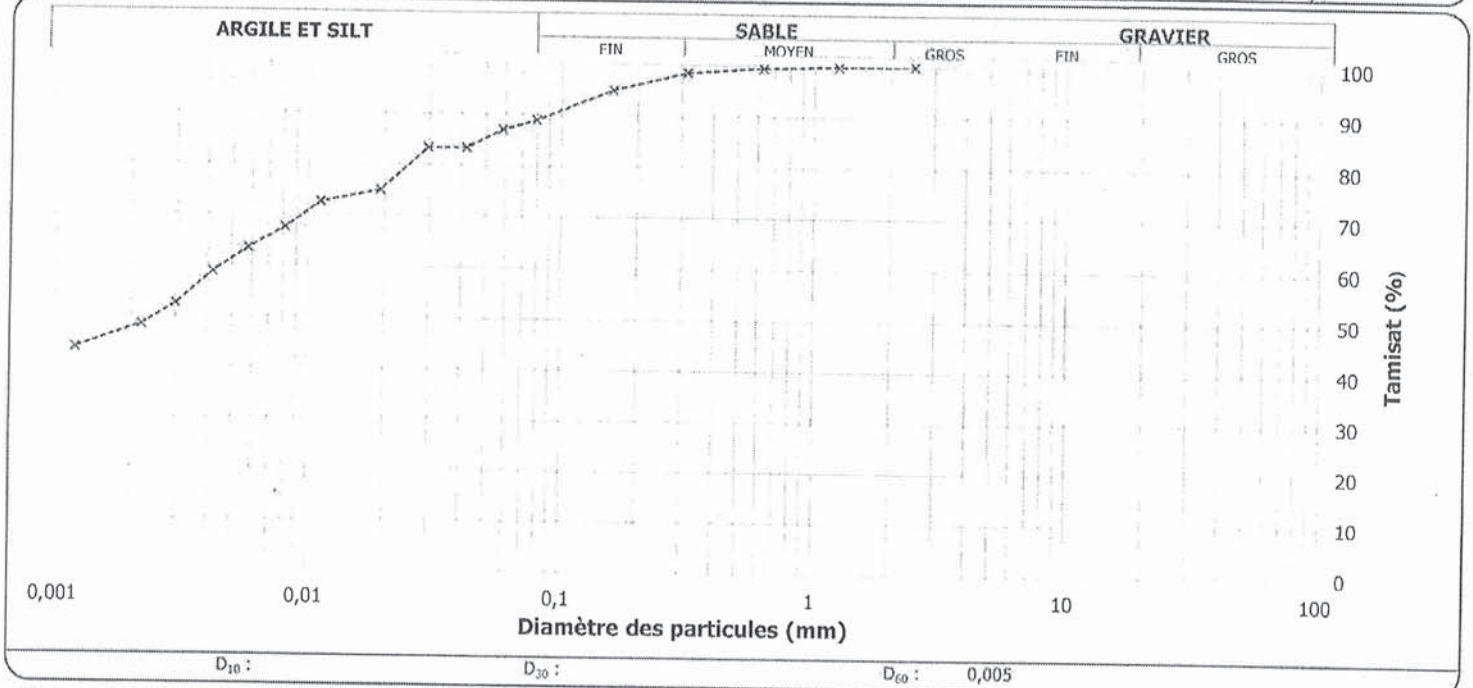
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-O-2

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	11,0
Gravier :	0,0	Silt :	41,6
		Argile :	47,4



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,005

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2016-08-18

Approuvé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 16/09/18

190959

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : Multilab Direct inc.
Projet : Contrôle des matériaux; Multilab Direct
Endroit : Rouyn-Noranda

Dossier : P-0009755-0-27-001-01
Réf. client
Rapport n° : R-O-3 / 33 Rév. 0
Page 1 de 1

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : Multilab Direct
N° d'échantillon : 33
N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-21
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

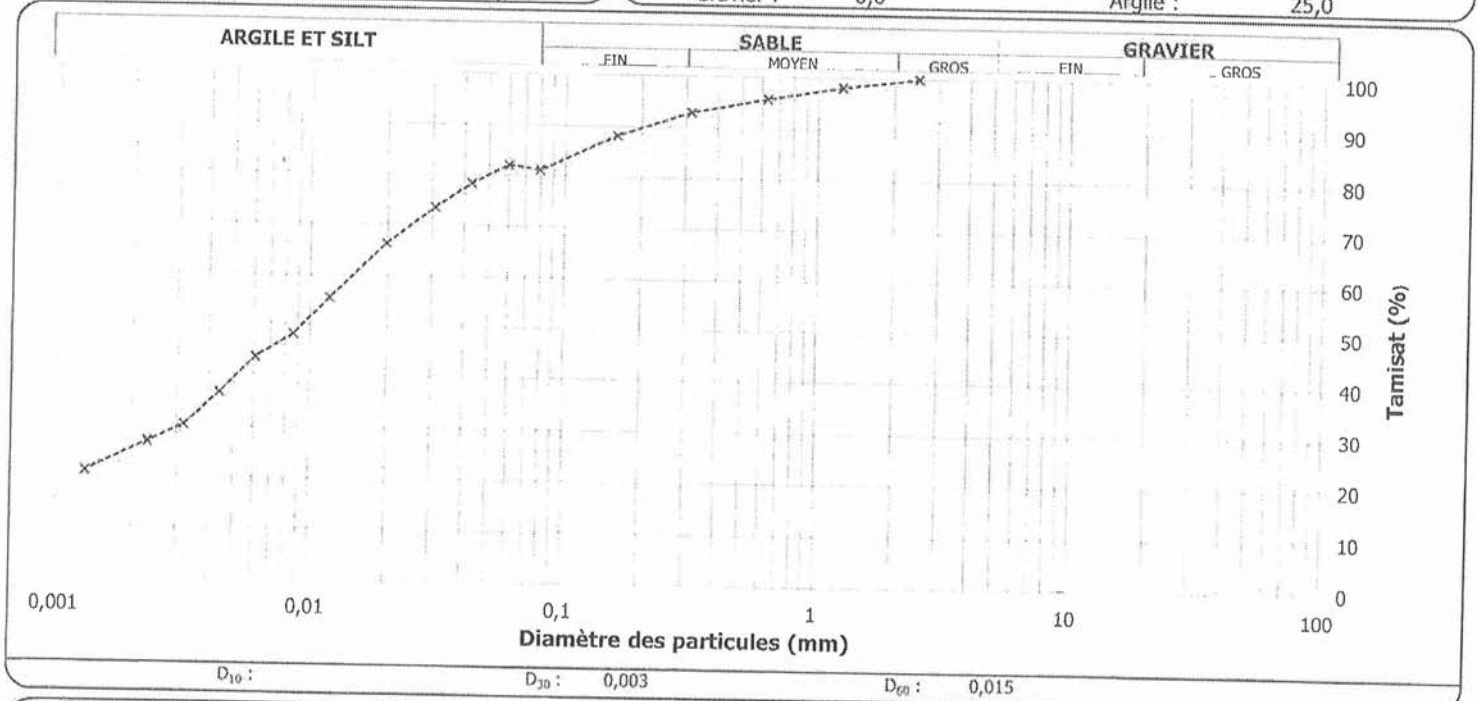
Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		60,0 µm	82,1
56 mm		42,9 µm	78,4
40 mm		30,8 µm	73,6
31,5 mm		19,9 µm	66,3
20 mm		11,9 µm	55,4
14 mm		8,6 µm	48,1
10 mm		6,1 µm	43,5
5 mm		4,4 µm	36,4
2,5 mm	100	3,2 µm	30,1
1,25 mm	98	2,3 µm	26,7
0,630 mm	96	1,3 µm	20,9
0,315 mm	93		
0,160 mm	88		
0,080 mm	81,2		

AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-O-3

Proportion selon analyse (%)			
Cailloux :	0,0	Sable :	18,8
Gravier :	0,0	Silt :	56,2
		Argile :	25,0



D_{10} : D_{30} : 0,003 D_{60} : 0,015

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2016-08-18

Approuvé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 16/08/18

190960

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **Multilab Direct inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0009755-0-27-001-01**
Réf. client
Rapport n° : **R-O-4 34** **Rév. 0**
Page **1 de 1**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : Multilab Direct
N° d'échantillon : 34
N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-21
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

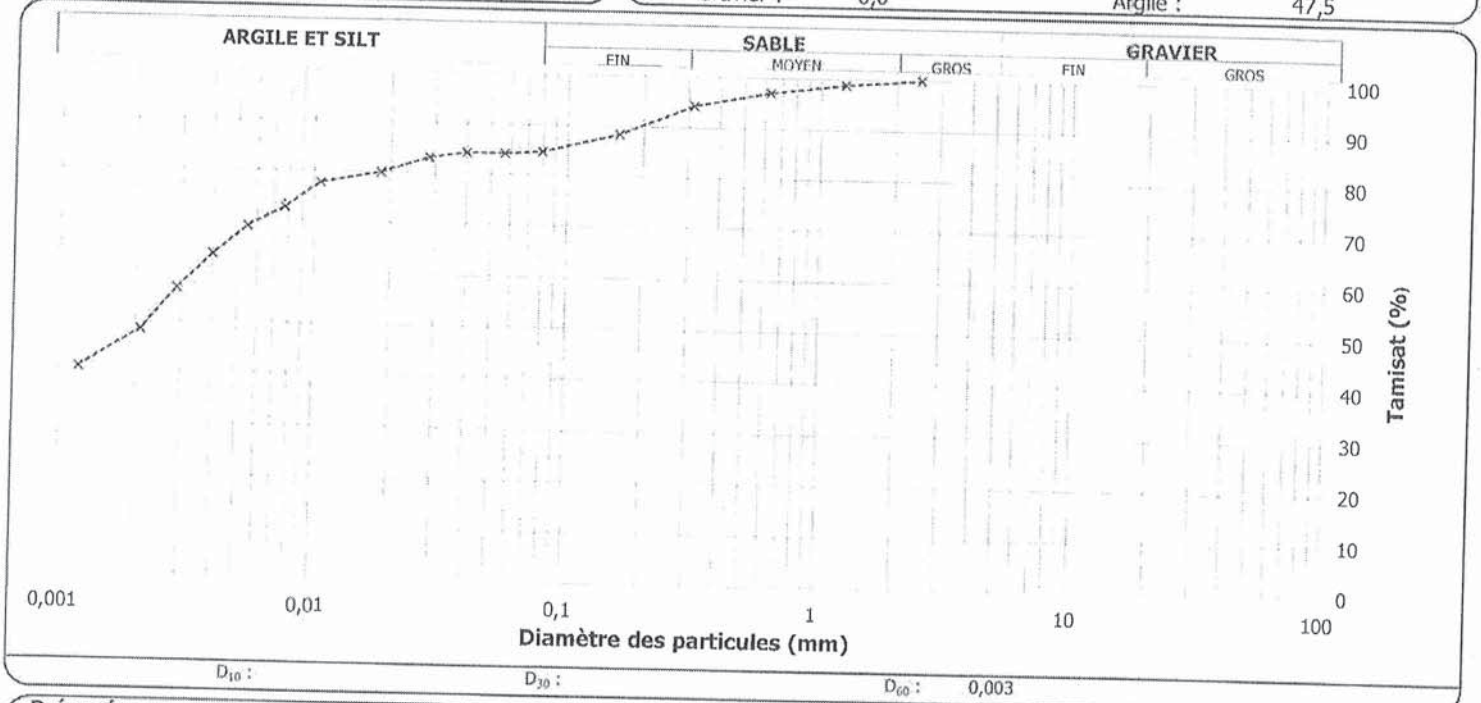
Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		56,6 µm	84,2
56 mm		40,0 µm	84,2
40 mm		28,4 µm	83,1
31,5 mm		18,3 µm	79,9
20 mm		10,6 µm	77,7
14 mm		7,7 µm	72,7
10 mm		5,5 µm	68,8
5 mm		4,0 µm	63,2
2,5 mm	100	2,9 µm	56,5
1,25 mm	99	2,1 µm	48,3
0,630 mm	97	1,2 µm	40,8
0,315 mm	94		
0,160 mm	88		
0,080 mm	84,7		

AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-O-4

Proportion selon analyse (%)			
Cailloux :	0,0	Sable :	15,3
Gravier :	0,0	Silt :	37,2
		Argile :	47,5



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,003

Préparé par : Larry Dallaire, tech.
Date : 2016-08-18

Approuvé par : Larry Dallaire, tech.
Date : 16/09/19

190961

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **Multilab Direct inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0009755-0-27-001-01**
Réf. client : **R-O-5**
Rapport n° : **35** Rév. 0
Page **1 de 1**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : Multilab Direct
N° d'échantillon : 35
N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-2[illegible]
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	
2,5 mm	100
1,25 mm	100
0,630 mm	98
0,315 mm	96
0,160 mm	93
0,080 mm	89,2

Analyse sédimentométrique (MQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
61,2 µm	76,0
43,6 µm	73,6
30,8 µm	73,6
19,9 µm	67,5
11,6 µm	64,1
8,2 µm	60,5
5,9 µm	53,7
4,3 µm	47,1
3,1 µm	38,6
2,3 µm	31,3
1,3 µm	26,0

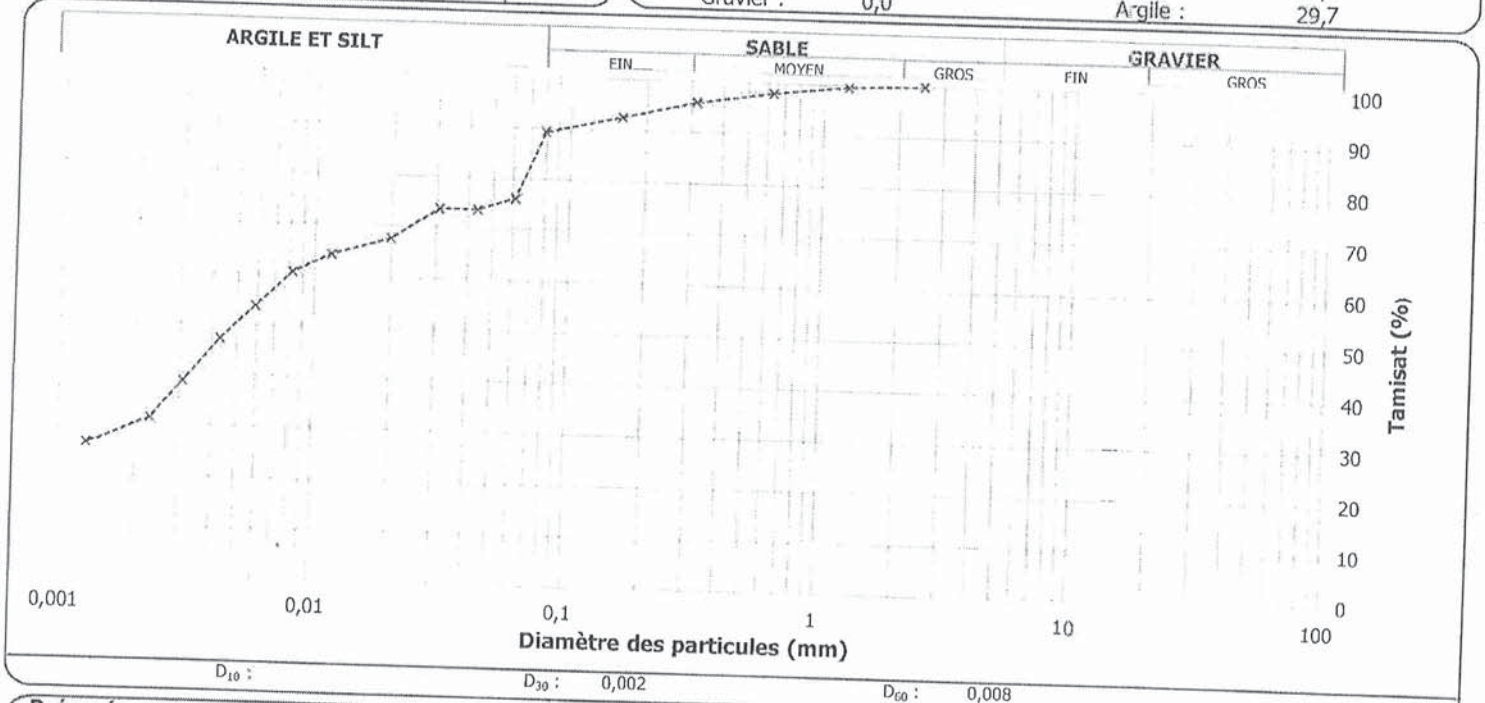
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-O-5

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	10,8
Gravier :	0,0	Silt :	59,5
		Argile :	29,7



D_{10} : D_{30} : 0,002 D_{60} : 0,008

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2016-08-18

Approuvé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 16/08/18

190962

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : Multilab Direct inc.
Projet : Contrôle des matériaux; Multilab Direct
Endroit : Rouyn-Noranda

Dossier : P-0009755-0-27-001-01
Réf. client
Rapport n° : R-D-1 36 Rév. 0
Page 1 de 1

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : Multilab Direct
N° d'échantillon : 36
N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-21
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	
2,5 mm	100
1,25 mm	99
0,630 mm	98
0,315 mm	95
0,160 mm	93
0,080 mm	90,2

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
59,1 µm	85,7
42,2 µm	83,3
29,9 µm	83,3
19,3 µm	76,0
11,3 µm	71,1
8,1 µm	66,5
5,8 µm	62,9
4,1 µm	59,0
3,0 µm	49,5
2,2 µm	41,5
1,3 µm	33,0

AUTRES ESSAIS

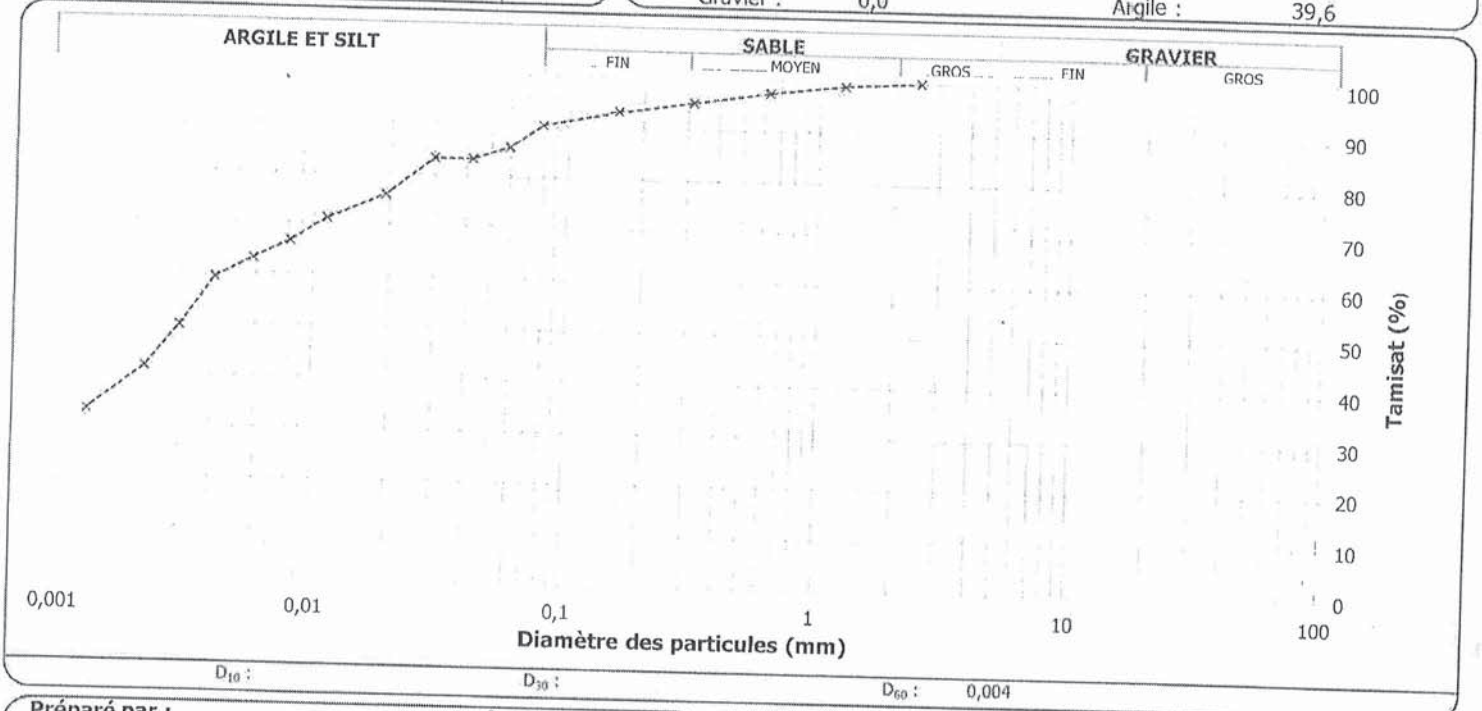
	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-D-1

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	9,8
Gravier :	0,0	Silt :	50,6
		Argile :	39,6



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,004

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2016-08-19

Approuvé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 16/08/19

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **Multilab Direct inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0009755-0-27-001-01**
Réf. client : **R-D-2**
Rapport n° : **37** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : Multilab Direct
N° d'échantillon : 37
N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :
Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-21
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

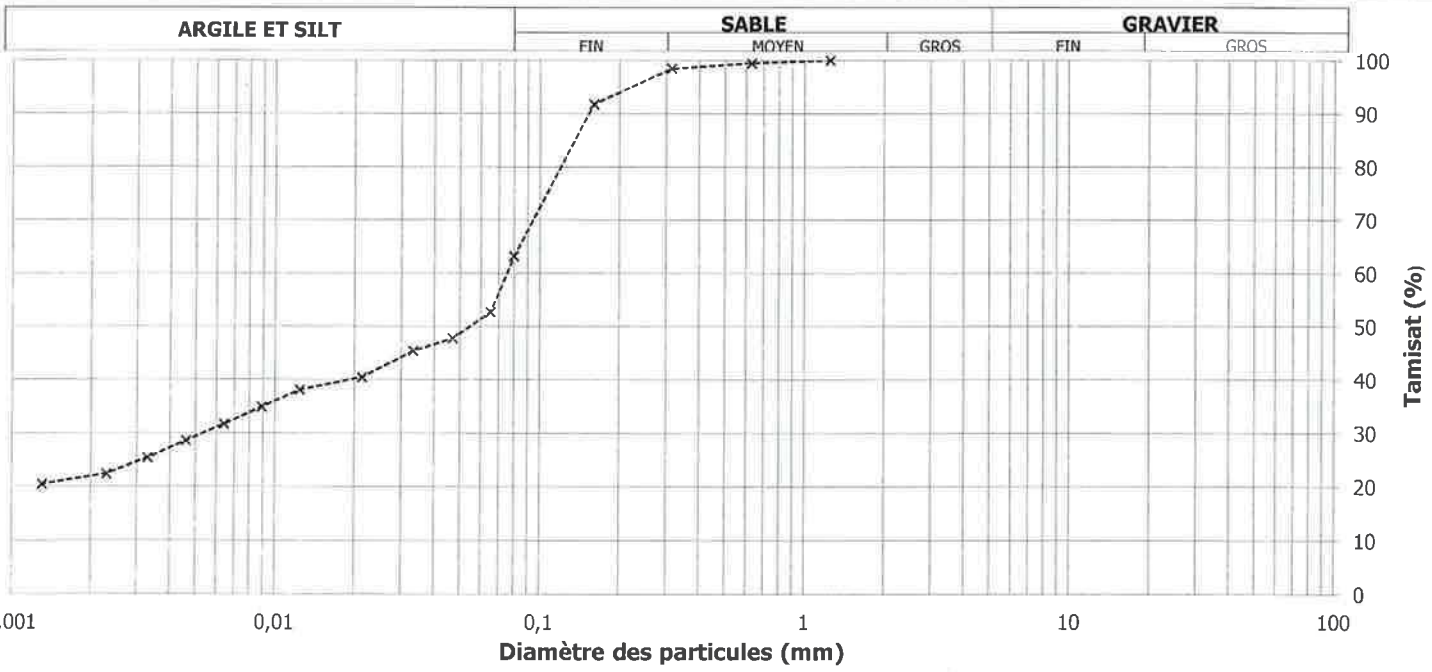
Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		65,4 µm	52,7
56 mm		47,0 µm	47,8
40 mm		33,4 µm	45,4
31,5 mm		21,4 µm	40,5
20 mm		12,4 µm	38,1
14 mm		8,9 µm	34,9
10 mm		6,4 µm	31,7
5 mm		4,6 µm	28,6
2,5 mm		3,3 µm	25,4
1,25 mm	100	2,3 µm	22,4
0,630 mm	100	1,3 µm	20,5
0,315 mm	99		
0,160 mm	92		
0,080 mm	63,2		

AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-D-2

Proportion selon analyse (%)			
Cailloux :	0,0	Sable :	36,8
Gravier :	0,0	Silt :	41,4
		Argile :	21,8



D_{10} : D_{30} : 0,005 D_{60} : 0,075

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2016-09-12

Approuvé par : **Larry Dallaire, tech.** **Date :** 16/09/20

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **Multilab Direct inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0009755-0-27-001-01**
Réf. client : **R-D-3**
Rapport n° : **38** **Rév. 0**
Page **1 de 1**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : Multi lab Direct
N° d'échantillon : 38
N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-21
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

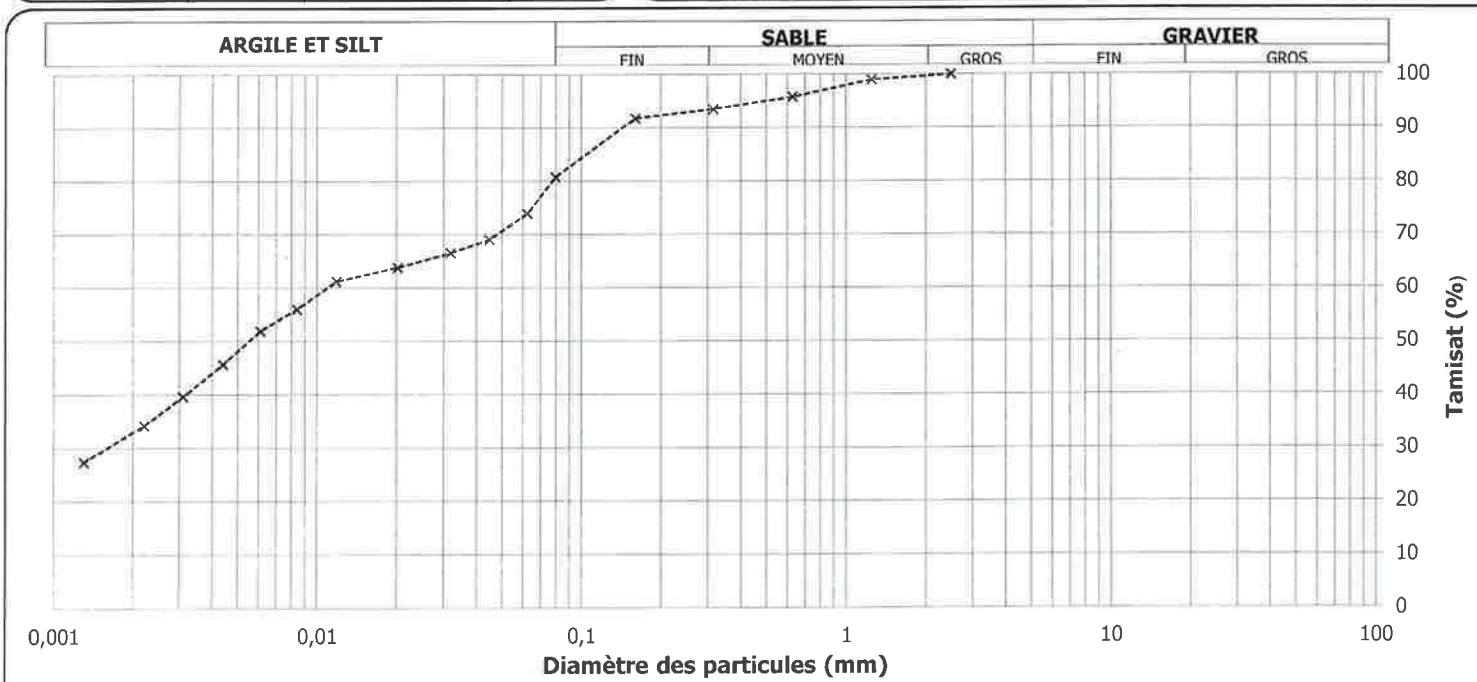
Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		62,2 µm	73,9
56 mm		44,6 µm	69,0
40 mm		31,8 µm	66,5
31,5 mm		20,2 µm	63,8
20 mm		11,8 µm	61,2
14 mm		8,4 µm	56,0
10 mm		6,1 µm	51,9
5 mm		4,4 µm	45,7
2,5 mm	100	3,1 µm	39,6
1,25 mm	99	2,2 µm	34,2
0,630 mm	96	1,3 µm	27,4
0,315 mm	94		
0,160 mm	92		
0,080 mm	80,8		

AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-D-3

Proportion selon analyse (%)			
Cailloux :	0,0	Sable :	19,2
Gravier :	0,0	Silt :	48,1
		Argile :	32,7



D_{10} : D_{30} : 0,002 D_{60} : 0,011

Préparé par : **Date :**
Larry Dallaire, tech. 2016-09-12

Approuvé par : **Date :**
Larry Dallaire, tech. 16/09/20

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **Multilab Direct inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0009755-0-27-001-01**
Réf. client : **R-D-4**
Rapport n° : **39** **Rév. 0**
Page 1 de 1

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : Multilab Direct
N° d'échantillon : 39 N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-21
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

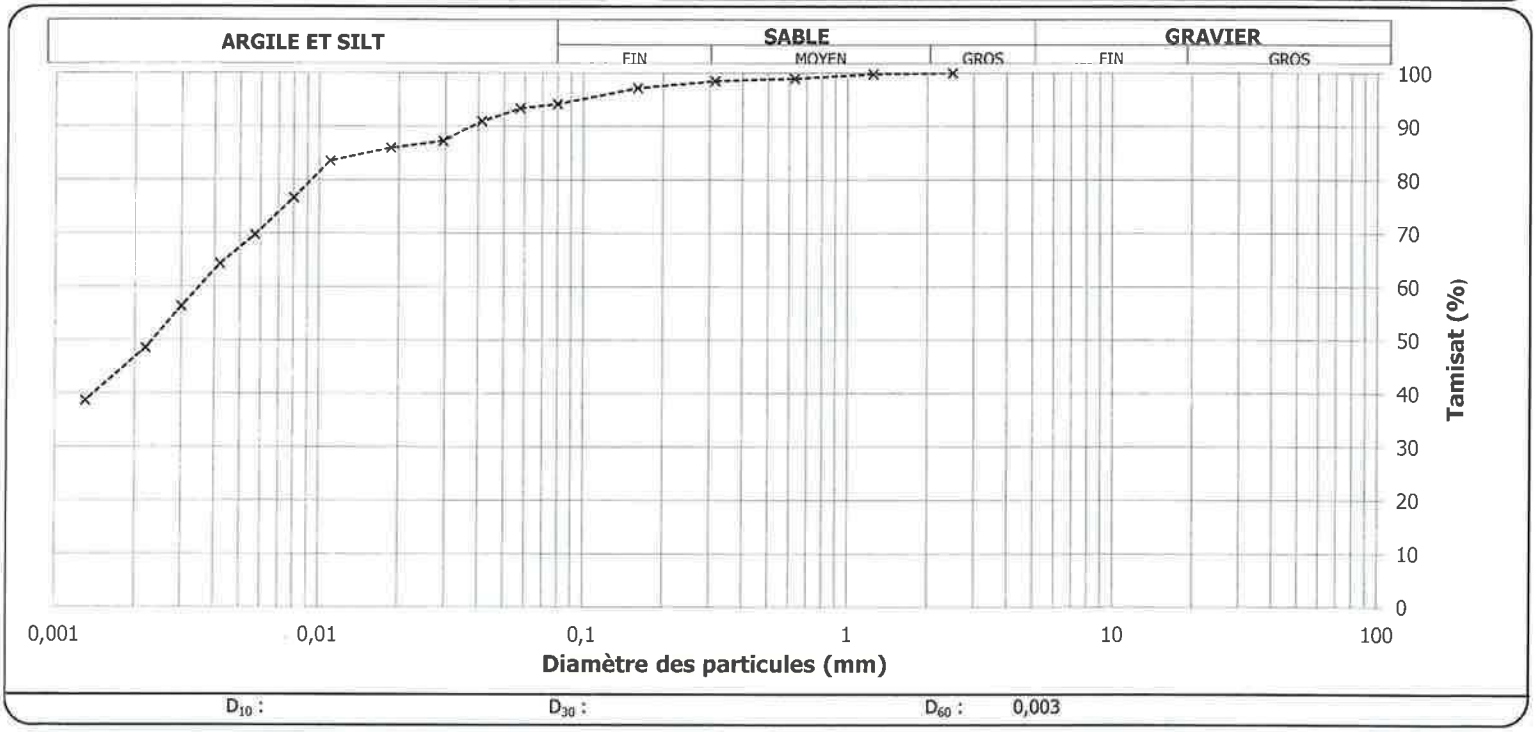
Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		57,6 µm	93,4
56 mm		41,2 µm	91,0
40 mm		29,4 µm	87,3
31,5 mm		18,7 µm	86,0
20 mm		11,0 µm	83,6
14 mm		8,0 µm	76,7
10 mm		5,7 µm	69,8
5 mm		4,2 µm	64,3
2,5 mm	100	3,0 µm	56,4
1,25 mm	100	2,2 µm	48,6
0,630 mm	99	1,3 µm	38,7
0,315 mm	99		
0,160 mm	97		
0,080 mm	94,2		

AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-D-4

Proportion selon analyse (%)			
Cailloux :	0,0	Sable :	5,8
Gravier :	0,0	Silt :	47,8
		Argile :	46,4



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,003

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2016-09-12

Approuvé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 16/09/20

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **Multilab Direct inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0009755-0-27-001-01**
Réf. client **R-D-5**
Rapport n° : **40** **Rév. 0**
Page **1 de 1**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance : Multilab Direct
N° d'échantillon : 40 N° d'échantillon client :
Matériau :
Profondeur :
Localisation :

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2016-07-21
Date de réception : 2016-07-25
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

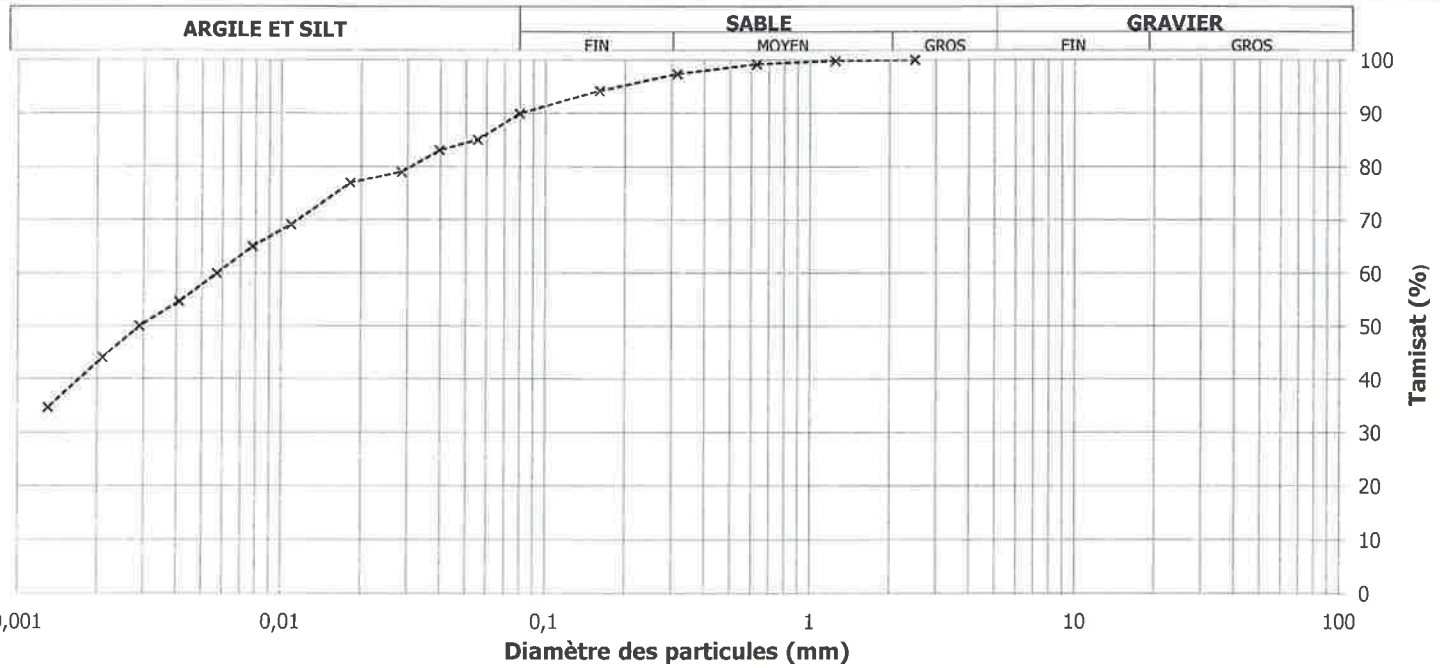
Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		55,4 µm	85,1
56 mm		39,6 µm	83,1
40 mm		28,5 µm	79,0
31,5 mm		18,2 µm	77,0
20 mm		10,9 µm	69,1
14 mm		7,8 µm	65,0
10 mm		5,7 µm	59,9
5 mm		4,1 µm	54,6
2,5 mm	100	2,9 µm	50,0
1,25 mm	100	2,1 µm	44,1
0,630 mm	99	1,3 µm	34,7
0,315 mm	97		
0,160 mm	94		
0,080 mm	90,0		

AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.
Référence du client : R-D-5

Proportion selon analyse (%)			
Cailloux :	0,0	Sable :	10,0
Gravier :	0,0	Silt :	47,1
		Argile :	42,9



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,006

Préparé par : **Date :**
Larry Dallaire, tech. 2016-09-12

Approuvé par : **Date :**
Larry Dallaire, tech. 16/09/20

Certificat Muitiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771

Date de réception : 04 mai 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

No Laboratoire	M201224	M201225	M201226	M201227	M201228	M201229	M201230	M201250
Échantillon	**LV**	**LD-1**	**ES-3**	**ES-4**	**Marlon**	**Landry**	**RV-1**	**RV-2**
Date prélèvement								
Coliformes fécaux UFC/100 mL	<2	<2	<2	<2	<2	<2	10	2
Température °C	12.5	12.0	13.0	12.5	12.5	12.5	13.5	N/D
Date d'analyse	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-05

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 03 aout 2017

Certificat Muitiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771

Date de réception :
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

No Laboratoire	M201251	M201252	M201253	M201254	M201255	M201256	M201257	M201258
Échantillon	**OX-2**	**Duprat-A**	**Duprat-B**	**LW**	**Duprat-2**	**Fourcet**	**LD-2A**	**Blanc Terrain**
Date prélèvement								
Coliformes fécaux UFC/100 mL	2	<2	2	<2	<2	<2	12	<2
Température °C	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Date d'analyse	2017-05-05	2017-05-05	2017-05-05	2017-05-05	2017-05-05	2017-05-05	2017-05-05	2017-05-05

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 03 aout 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Muitiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771

Date de réception :
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

No Laboratoire	M201260	M201261	M201262
Échantillon	**DUP1-170504**	**DUP2-170504**	**Duprat**
Date prélèvement			
Coliformes fécaux UFC/100 mL	<2	<2	22
Température °C	N/D	N/D	N/D
Date d'analyse	2017-05-05	2017-05-05	2017-05-05

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 03 aout 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Muitiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771

Date de réception : 04 mai 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Méthode Laboratoire	Méthode de référence	
Coliformes fécaux	M-COLI-1,0	MA.700-Ecctmi 1.0	Échantillons: M201224 à M201230
Coliformes fécaux	Sous-traitance H2Lab SAM		Échantillons: M201250 à M201258 et M201260 à M201262

Projet: M201224:M201230; M201250:M201258;M201260;M201262

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 03 aout 2017

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans Frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

CERTIFICAT D'ANALYSES

Ressources Falco
161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda
Québec J9X 1E3
Nº téléphone : (819) 290-4771
Email : sdoire@falcores.com

IDENTIFICATION

	A303433	A303434	A303435	A303436
Identification	LV	LD-1	ES-3	ES-4
Lieu de prélèvement	LV	LD-1	ES-3	ES-4
Date de prélèvement	2017-05-03	2017-05-03	2017-05-03	2017-05-03
Date de réception	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04
Type de prélèvement				
Provenance				
Matrice	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Préleveur	YP	YP	YP	YP

Date d'émission du certificat : 2017-06-02

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

CERTIFICAT D'ANALYSES

Ressources Falco
161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda
Québec J9X 1E3
Nº téléphone : (819) 290-4771
Email : sdoire@falcores.com

IDENTIFICATION

	A303437	A303438	A303439	A303455
Identification	Marlon	Landry	RV-1	RV-2
Lieu de prélèvement	Marlon	Landry	RV-1	RV-2
Date de prélèvement	2017-05-03	2017-05-03	2017-05-03	2017-05-04
Date de réception	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04
Type de prélèvement				
Provenance				
Matrice	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Préleveur	YP	YP	YP	YP

Date d'émission du certificat : 2017-06-02

Total de page du rapport 20

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

CERTIFICAT D'ANALYSES

Ressources Falco
161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda
Québec J9X 1E3
Nº téléphone : (819) 290-4771
Email : sdoire@falcores.com

IDENTIFICATION

	A303456	A303457	A303458	A303459
Identification	OX-2	Duprat-A	Duprat-B	LW
Lieu de prélèvement	OX-2	Duprat-A	Duprat-B	LW
Date de prélèvement	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04
Date de réception	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04
Type de prélèvement				
Provenance				
Matrice	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Préleveur	YP	YP	YP	YP

Date d'émission du certificat : 2017-06-02

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

CERTIFICAT D'ANALYSES

Ressources Falco
161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda
Québec J9X 1E3
Nº téléphone : (819) 290-4771
Email : sdoire@falcores.com

IDENTIFICATION

	A303460	A303461	A303466	A303467
Identification	Duprat-2	Fourcet	LD-2A	Blanc terrain
Lieu de prélèvement	Duprat-2	Fourcet	LD-2A	Blanc terrain
Date de prélèvement	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04
Date de réception	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04
Type de prélèvement				
Provenance				
Matrice	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Préleveur	YP	YP	YP	YP

Date d'émission du certificat : 2017-06-02

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

CERTIFICAT D'ANALYSES

Ressources Falco
161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda
Québec J9X 1E3
Nº téléphone : (819) 290-4771
Email : sdoire@falcores.com

IDENTIFICATION

	A303468	A303469	A303470	A303471
Identification	Blanc transport	DUP1-170504	DUP2-170504	Duprat
Lieu de prélèvement	Blanc transport	DUP1-170504	DUP2-170504	Duprat
Date de prélèvement	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04
Date de réception	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04	2017-05-04
Type de prélèvement				
Provenance				
Matrice	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
Préleveur	YP	YP	YP	YP

Date d'émission du certificat : 2017-06-02

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans Frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

RÉSULTATS

Paramètre	Unités	A303433		A303434		A303435		A303436	
		LV		LD-1		ES-3		ES-4	
		Résultat	**Date d'analyse**	**Résultat**	**Date d'analyse**	**Résultat**	**Date d'analyse**	**Résultat**	**Date d'analyse**
Phosphore total en Trace	**mg P/L**	0,0340	2017-05-11	0,0110	2017-05-11	0,0190	2017-05-11	0,0130	2017-05-11
Fluorures (F)	**mg/L**	0,04	2017-05-09	0,04	2017-05-09	0,04	2017-05-09	0,03	2017-05-09
Chlorure (Cl)	**mg/L**	0,5	2017-05-10	3,1	2017-05-10	0,7	2017-05-10	< 0,5	2017-05-10
Cyanures totaux (CNt)	**mg/L**	< 0,001	2017-05-05	< 0,001	2017-05-05	< 0,001	2017-05-05	< 0,001	2017-05-05
Carbone organique dissous (C.O.D.)	**mg/L**	13,8	2017-05-05	5,1	2017-05-05	9,2	2017-05-05	11,6	2017-05-05
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	**mg/L**								
Bromures (Br)	**mg/L**	<0,01	2017-05-08	<0,01	2017-05-08	<0,01	2017-05-08	<0,01	2017-05-08
Dureté	**mg CaCO3/L**	3	2017-05-05	12	2017-05-05	8	2017-05-05	6	2017-05-05
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	**mg N/L**	0,06	2017-05-11	0,03	2017-05-11	0,03	2017-05-11	0,03	2017-05-11
Nitrites-nitrates	**mg N/L**	< 0,01	2017-05-05	0,20	2017-05-05	0,15	2017-05-05	0,07	2017-05-05
Azote Kjeldahl	**mg N/L**	0,31	2017-05-09	0,28	2017-05-09	0,30	2017-05-09	0,46	2017-05-09
Oxygène dissous	**mg/L**	5,7	2017-05-04	10,2	2017-05-04	10,7	2017-05-04	9,9	2017-05-04
Radium (RA 226)	**Bq/L**								

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

RÉSULTATS

Paramètre	Unités	A303437 Marlon Résultat	A303437 Marlon Date d'analyse	A303438 Landry Résultat	A303438 Landry Date d'analyse	A303439 RV-1 Résultat	A303439 RV-1 Date d'analyse	A303455 RV-2 Résultat	A303455 RV-2 Date d'analyse
Phosphore total en Trace	**mg P/L**	0,0150	2017-05-11	0,0110	2017-05-11	0,0170	2017-05-11	0,0140	2017-05-11
Fluorures (F)	**mg/L**	0,04	2017-05-09	0,04	2017-05-09	0,05	2017-05-09	0,05	2017-05-09
Chlorure (Cl)	**mg/L**	< 0,5	2017-05-10	< 0,5	2017-05-10	2,6	2017-05-10	0,7	2017-05-10
Cyanures totaux (CNt)	**mg/L**	< 0,001	2017-05-05	< 0,001	2017-05-05	< 0,001	2017-05-05	0,005	2017-05-08
Carbone organique dissous (C.O.D.)	**mg/L**	9,7	2017-05-05	7,6	2017-05-05	9,3	2017-05-05	8,6	2017-05-05
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	**mg/L**					0,1	2017-05-10	< 0,1	2017-05-11
Bromures (Br)	**mg/L**	<0,01	2017-05-08	<0,01	2017-05-08	<0,01	2017-05-08	<0,01	2017-05-24
Dureté	**mg CaCO3/L**	12	2017-05-05	16	2017-05-05	67	2017-05-05	67	2017-05-17
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	**mg N/L**	0,05	2017-05-11	0,03	2017-05-11	0,07	2017-05-11	0,09	2017-05-11
Nitrites-nitrates	**mg N/L**	0,11	2017-05-05	0,13	2017-05-05	1,01	2017-05-05	0,15	2017-05-05
Azote Kjeldahl	**mg N/L**	0,29	2017-05-09	0,12	2017-05-09	0,15	2017-05-09	0,35	2017-05-09
Oxygène dissous	**mg/L**	10,9	2017-05-04	10,4	2017-05-04	10,5	2017-05-04	10,2	2017-05-04
Radium (RA 226)	**Bq/L**					< 0,002	2017-05-17	< 0,002	2017-05-24

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

RÉSULTATS

Paramètre	Unités	A303456 OX-2 Résultat	A303456 OX-2 Date d'analyse	A303457 Duprat-A Résultat	A303457 Duprat-A Date d'analyse	A303458 Duprat-B Résultat	A303458 Duprat-B Date d'analyse	A303459 LW Résultat	A303459 LW Date d'analyse
Phosphore total en Trace	**mg P/L**	0,0120	2017-05-11	0,0160	2017-05-11	0,0160	2017-05-11	0,0055	2017-05-11
Fluorures (F)	**mg/L**	0,03	2017-05-09	0,03	2017-05-09	0,03	2017-05-09	0,02	2017-05-09
Chlorure (Cl)	**mg/L**	< 0,5	2017-05-10	0,5	2017-05-10	< 0,5	2017-05-10	< 0,5	2017-05-10
Cyanures totaux (CNt)	**mg/L**	0,003	2017-05-08	0,002	2017-05-08	0,001	2017-05-08	0,001	2017-05-08
Carbone organique dissous (C.O.D.)	**mg/L**	8,7	2017-05-05	10,9	2017-05-05	10,8	2017-05-05	4,3	2017-05-05
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	**mg/L**	< 0,1	2017-05-11					< 0,1	2017-05-11
Bromures (Br)	**mg/L**	0,02	2017-05-24	<0,01	2017-05-24	<0,01	2017-05-24	<0,01	2017-05-24
Dureté	**mg CaCO3/L**	19	2017-05-17	27	2017-05-17	23	2017-05-17	19	2017-05-17
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	**mg N/L**	0,12	2017-05-11	0,07	2017-05-11	0,06	2017-05-11	0,08	2017-05-11
Nitrites-nitrates	**mg N/L**	0,07	2017-05-05	0,15	2017-05-05	0,14	2017-05-05	0,07	2017-05-05
Azote Kjeldahl	**mg N/L**	0,23	2017-05-09	1,20	2017-05-09	0,32	2017-05-09	0,10	2017-05-09
Oxygène dissous	**mg/L**	9,2	2017-05-04	10,7	2017-05-04	10,8	2017-05-04	9,4	2017-05-04
Radium (RA 226)	**Bq/L**							< 0,002	2017-05-24

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

RÉSULTATS

Paramètre	Unités	A303460 Duprat-2 Résultat	A303460 Duprat-2 Date d'analyse	A303461 Fourcet Résultat	A303461 Fourcet Date d'analyse	A303466 LD-2A Résultat	A303466 LD-2A Date d'analyse	A303467 Blanc terrain Résultat	A303467 Blanc terrain Date d'analyse
Phosphore total en Trace	**mg P/L**	0,0110	2017-05-11	0,0280	2017-05-11	0,0220	2017-05-11	<0,0019	2017-05-11
Fluorures (F)	**mg/L**	0,02	2017-05-09	0,03	2017-05-09	0,03	2017-05-09	< 0,02	2017-05-09
Chlorure (Cl)	**mg/L**	0,8	2017-05-10	< 0,5	2017-05-10	2,5	2017-05-10	< 0,5	2017-05-10
Cyanures totaux (CNt)	**mg/L**	0,002	2017-05-08	0,001	2017-05-08	< 0,001	2017-05-08	< 0,001	2017-05-08
Carbone organique dissous (C.O.D.)	**mg/L**	10,4	2017-05-05	11,6	2017-05-05	9,7	2017-05-05	< 0,2	2017-05-05
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	**mg/L**	< 0,1	2017-05-11						
Bromures (Br)	**mg/L**	<0,01	2017-05-24	<0,01	2017-05-24	<0,01	2017-05-24	<0,01	2017-05-24
Dureté	**mg CaCO3/L**	17	2017-05-17	17	2017-05-17	25	2017-05-17	< 1	2017-05-17
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	**mg N/L**	0,05	2017-05-11	0,09	2017-05-11	0,05	2017-05-11	0,02	2017-05-11
Nitrites-nitrates	**mg N/L**	0,08	2017-05-05	0,27	2017-05-05	0,21	2017-05-05	0,02	2017-05-05
Azote Kjeldahl	**mg N/L**	0,20	2017-05-09	0,34	2017-05-09	1,74	2017-05-09	< 0,05	2017-05-09
Oxygène dissous	**mg/L**	10,7	2017-05-04	9,8	2017-05-04	10,0	2017-05-04	8,4	2017-05-04
Radium (RA 226)	**Bq/L**	< 0,002	2017-05-24						

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

RÉSULTATS

Paramètre	Unités	A303468 Blanc transport Résultat	A303468 Blanc transport Date d'analyse	A303469 DUP1-170504 Résultat	A303469 DUP1-170504 Date d'analyse	A303470 DUP2-170504 Résultat	A303470 DUP2-170504 Date d'analyse	A303471 Duprat Résultat	A303471 Duprat Date d'analyse
Phosphore total en Trace	**mg P/L**			0,0049	2017-05-11	0,0100	2017-05-11	0,0200	2017-05-11
Fluorures (F)	**mg/L**			< 0,02	2017-05-09	< 0,02	2017-05-09	0,02	2017-05-09
Chlorure (Cl)	**mg/L**			< 0,5	2017-05-10	< 0,5	2017-05-10	0,8	2017-05-10
Cyanures totaux (CNt)	**mg/L**			< 0,001	2017-05-08	< 0,001	2017-05-08	< 0,001	2017-05-08
Carbone organique dissous (C.O.D.)	**mg/L**			4,3	2017-05-05	10,8	2017-05-05	11,2	2017-05-05
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	**mg/L**			< 0,1	2017-05-11	< 0,1	2017-05-11	< 0,1	2017-05-11
Bromures (Br)	**mg/L**			<0,01	2017-05-24	<0,01	2017-05-24	<0,01	2017-05-24
Dureté	**mg CaCO3/L**			18	2017-05-17	15	2017-05-17	25	2017-05-17
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	**mg N/L**			0,07	2017-05-11	0,05	2017-05-11	0,07	2017-05-11
Nitrites-nitrates	**mg N/L**			0,05	2017-05-05	0,08	2017-05-05	0,18	2017-05-05
Azote Kjeldahl	**mg N/L**			0,10	2017-05-09	0,05	2017-05-09	0,31	2017-05-09
Oxygène dissous	**mg/L**			9,4	2017-05-04	10,8	2017-05-05	10,6	2017-05-05
Radium (RA 226)	**Bq/L**			< 0,002	2017-05-24	< 0,002	2017-05-24	< 0,002	2017-05-24

Date d'émission du certificat : 2017-06-02

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans Frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

		A303433		A303434		A303435		A303436	
		LV		LD-1		ES-3		ES-4	
		Résultat	**Date d'analyse**	**Résultat**	**Date d'analyse**	**Résultat**	**Date d'analyse**	**Résultat**	**Date d'analyse**
M.E.S.	**mg/L**	5	2017-05-04	3	2017-05-04	3	2017-05-04	2	2017-05-04
Sulfate (SO4)	**mg SO4/L**	3,0	2017-05-12	4,0	2017-05-12	3,3	2017-05-12	2,7	2017-05-12
Alcalinité	**mg CaCO3/L**	7	2017-05-04	14	2017-05-04	9	2017-05-04	9	2017-05-04
Conductivité	**µmhos/cm**	16	2017-05-05	51	2017-05-05	27	2017-05-05	21	2017-05-05
pH	**-**	5,82	2017-05-04	6,77	2017-05-04	6,75	2017-05-04	6,59	2017-05-04
Solides dissous	**mg/L**	11	2017-05-05	34	2017-05-05	18	2017-05-05	14	2017-05-05
Turbidité	**UTN**	5,89	2017-05-04	6,41	2017-05-04	9,57	2017-05-04	2,51	2017-05-04
Groupe Métaux Trace	**-**	Voir Fichier	2017-05-17	Voir Fichier	2017-05-17	Voir Fichier	2017-05-17	Voir Fichier	2017-05-17

Date d'émission du certificat : 2017-06-02

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

		A303437		A303438		A303439		A303455	
		Marlon		Landry		RV-1		RV-2	
		Résultat	**Date d'analyse**	**Résultat**	**Date d'analyse**	**Résultat**	**Date d'analyse**	**Résultat**	**Date d'analyse**
M.E.S.	**mg/L**	3	2017-05-04	2	2017-05-04	7	2017-05-04	6	2017-05-05
Sulfate (SO4)	**mg SO4/L**	2,0	2017-05-12	7,2	2017-05-12	54,5	2017-05-12	58,6	2017-05-12
Alcalinité	**mg CaCO3/L**	15	2017-05-04	9	2017-05-04	16	2017-05-04	17	2017-05-05
Conductivité	**µmhos/cm**	37	2017-05-05	48	2017-05-05	172	2017-05-05	175	2017-05-11
pH	**-**	7,09	2017-05-04	6,75	2017-05-04	7,08	2017-05-04	6,99	2017-05-05
Solides dissous	**mg/L**	24	2017-05-05	32	2017-05-05	115	2017-05-05	116	2017-06-01
Turbidité	**UTN**	5,12	2017-05-04	4,19	2017-05-04	10,2	2017-05-04	7,36	2017-05-05
Groupe Métaux Trace	**-**	Voir Fichier	2017-05-17	Voir Fichier	2017-05-17	Voir Fichier	2017-05-17	Voir Fichier	2017-05-17

Date d'émission du certificat : 2017-06-02

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

		A303456		A303457		A303458		A303459	
		OX-2		Duprat-A		Duprat-B		LW	
		Résultat	**Date d'analyse**	**Résultat**	**Date d'analyse**	**Résultat**	**Date d'analyse**	**Résultat**	**Date d'analyse**
M.E.S.	**mg/L**	3	2017-05-05	14	2017-05-05	15	2017-05-05	2	2017-05-05
Sulfate (SO4)	**mg SO4/L**	7,3	2017-05-12	8,8	2017-05-12	7,7	2017-05-12	4,5	2017-05-12
Alcalinité	**mg CaCO3/L**	14	2017-05-05	13	2017-05-05	12	2017-05-05	12	2017-05-05
Conductivité	**µmhos/cm**	42	2017-05-11	48	2017-05-11	47	2017-05-11	39	2017-05-11
pH	**-**	6,60	2017-05-05	6,80	2017-05-05	6,90	2017-05-05	6,80	2017-05-05
Solides dissous	**mg/L**	28	2017-06-01	32	2017-06-01	31	2017-06-01	26	2017-06-01
Turbidité	**UTN**	2,73	2017-05-05	11,5	2017-05-05	11,3	2017-05-05	1,14	2017-05-05
Groupe Métaux Trace	**-**	Voir Fichier	2017-05-17	Voir Fichier	2017-05-17	Voir Fichier	2017-05-17	Voir Fichier	2017-05-17

Date d'émission du certificat : 2017-06-02

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

		A303460		A303461		A303466		A303467	
		Duprat-2		Fourcet		LD-2A		Blanc terrain	
		Résultat	**Date d'analyse**	**Résultat**	**Date d'analyse**	**Résultat**	**Date d'analyse**	**Résultat**	**Date d'analyse**
M.E.S.	**mg/L**	3	2017-05-05	17	2017-05-05	9	2017-05-05	< 1	2017-05-05
Sulfate (SO4)	**mg SO4/L**	2,9	2017-05-12	2,0	2017-05-12	4,3	2017-05-12	< 0,6	2017-05-12
Alcalinité	**mg CaCO3/L**	12	2017-05-05	11	2017-05-05	15	2017-05-05	4	2017-05-05
Conductivité	**µmhos/cm**	31	2017-05-11	32	2017-05-11	61	2017-05-11	2	2017-05-11
pH	**-**	6,98	2017-05-05	6,88	2017-05-05	7,03	2017-05-05	5,77	2017-05-05
Solides dissous	**mg/L**	20	2017-06-01	21	2017-06-01	40	2017-06-01	1	2017-06-01
Turbidité	**UTN**	3,83	2017-05-05	27,0	2017-05-05	17,8	2017-05-05	0,33	2017-05-05
Groupe Métaux Trace	**-**	Voir Fichier	2017-05-17	Voir Fichier	2017-05-17	Voir Fichier	2017-05-17	Voir Fichier	2017-05-17

Date d'émission du certificat : 2017-06-02

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

		A303468		A303469		A303470		A303471	
		Blanc transport		DUP1-170504		DUP2-170504		Duprat	
		Résultat	**Date d'analyse**	**Résultat**	**Date d'analyse**	**Résultat**	**Date d'analyse**	**Résultat**	**Date d'analyse**
M.E.S.	**mg/L**			< 1	2017-05-05	3	2017-05-05	26	2017-05-05
Sulfate (SO4)	**mg SO4/L**			4,5	2017-05-12	2,4	2017-05-12	6,2	2017-05-12
Alcalinité	**mg CaCO3/L**			12	2017-05-05	12	2017-05-05	13	2017-05-05
Conductivité	**µmhos/cm**			39	2017-05-11	31	2017-05-11	50	2017-05-11
pH	**-**			6,82	2017-05-05	6,98	2017-05-05	6,94	2017-05-05
Solides dissous	**mg/L**			26	2017-06-01	20	2017-06-01	33	2017-06-01
Turbidité	**UTN**			0,76	2017-05-05	4,04	2017-05-05	23,1	2017-05-05
Groupe Métaux Trace	**-**	Voir Fichier	2017-05-17	Voir Fichier	2017-05-17	Voir Fichier	2017-05-17	Voir Fichier	2017-05-17

Date d'émission du certificat : 2017-06-02

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans Frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

Paramètre	Méthode du laboratoire	Méthode de référence	Limite de détection	Norme/Recom.	Unité
Phosphore total en Trace 3	LBS-PTT-315-A		0,002	-	mg P/L
Fluorures (F) (a) 1	M-CI-1.0		0,02		mg/L
Chlorure (Cl) (a) 1	M-CL-2.0		0,5		mg/L
Cyanures totaux (CNt) (a) 1	M-CN-1.0		0,001		mg/L
Carbone organique dissous (C.O.D.) 2	M-COT-1.0		0,2		mg/L
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50 (a) 2	M-HYD-2.0		0,1		mg/L
Bromures (Br) 1	M-MET-3.0		0,01		mg/L
Dureté 1	M-MET-3.0		1		mg CaCO3/L
Azote ammoniacal (NH3-NH4) (a) 1	M-NH3-2.0		0,01		mg N/L
Nitrites-nitrates (a) 1	M-NITR-2.0		0,01		mg N/L
Azote Kjeldahl (a) 1	M-NTK-1.0		0,05		mg N/L
Oxygène dissous 1	M-OXY-1.0		0,1		mg/L
Radium (RA 226) (a) 2	M-RA-2.0		0,002		Bq/L
M.E.S. (a) 1	M-SOLI-1.0		1		mg/L
Sulfate (SO4) (a) 1	M-SULF-2.0		0,6		mg SO4/L
Alcalinité 1	M-TIT-1.0		2		mg CaCO3/L
Conductivité (a) 1	M-TIT-1.0		1	-	µmhos/cm
pH (a) 1	M-TIT-1.0		0,005		-
Solides dissous 1	M-TIT-1.0		1	-	mg/L
Turbidité (a) 1	M-TURB-1.0		0,02		UTN
Groupe Métaux Trace st3	Sous-traitance		0	-	

CONTRÔLE QUALITÉ

Date d'émission du certificat : 2017-06-02

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans Frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

Blancs

Paramètre	Résultat
Fluorures (F)	< 0,02
Chlorure (Cl)	< 0,5
Cyanures totaux (CNt)	< 0,001
Carbone organique dissous (C.O.D.)	< 0,2
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	< 0,1
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	0,1
Azote Kjeldahl	< 0,05
Radium (RA 226)	< 0,002
M.E.S.	< 1
Sulfate (SO4)	< 0,6

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans Frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

Matériaux de référence

Matériel	Référence	Paramètre	Résultat	Valeur attendue
DMR-0188-2017-F		Fluorures (F)	2,36	2.31
DMR-0188-2017-Cl	DMR-0188-2017-C	Chlorure (Cl)	114,0	108
DMR-0188-CN	DMR-0188-CN	Cyanures totaux (CNt)	0,240	0.241
COD 10mg/L		Carbone organique dissous (C.O.D.)	10,5	10
200 ppm(2)		Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	1,3	1.2
MR-0.625 mg/L		Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	0,6	0.625
DMR-0188-2017-NTK	DMR-0188-2017-N	Azote Kjeldahl	5,73	5.62
STD 54981		Radium (RA 226)	0,081	0.0822
STD 54981		Radium (RA 226)	0,086	0.0822
MES-250ppm-17-08-2015		M.E.S.	234	250
MES-250ppm-17-08-2015		M.E.S.	238	250
DMR-0188-2017-SO4	DMR-0188-2017-1	Sulfate (SO4)	125	123
CQ-Alcalinité		Alcalinité	184	200
CQ-Conductivité-2017-04-14		Conductivité	1409	1460
pH-7		pH	7,04	7.0
DMR-0188-2017-Turb	DMR-0188-2017-Ti	Turbidité	5,21	5.19
DMR-0188-2017-Turb	DMR-0188-2017-Ti	Turbidité	5,51	5.19

Date d'émission du certificat : 2017-06-02

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans Frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

Résultat Duplicate

Échantillon	Parmètre	Résultat	Résultat Duplicate
A303433	Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0,06	0,06
A303433	Sulfate (SO4)	3,0	2,8
A303436	Carbone organique dissous (C	11,6	11,4
A303437	Bromures (Br)	<0,01	<0,01
A303438	Fluorures (F)	0,04	0,03
A303439	Cyanures totaux (CNt)	< 0,001	< 0,001
A303456	Alcalinité	14	14
A303456	pH	6,60	6,61
A303457	M.E.S.	14	15
A303458	Bromures (Br)	<0,01	<0,01
A303459	Carbone organique dissous (C	4,3	4,4
A303459	Chlorure (Cl)	< 0,5	< 0,5
A303459	Conductivité	39	39
A303460	Turbidité	3,83	3,87
A303461	Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0,09	0,09
A303461	Fluorures (F)	0,03	0,03
A303461	Sulfate (SO4)	2,0	1,8
A303467	Conductivité	2	1
A303467	M.E.S.	< 1	< 1
A303469	Azote Kjeldahl	0,10	0,08
A303469	Bromures (Br)	<0,01	<0,01

Légende :
a : Paramètre(s) accrédité(s) 3 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab Sainte-Agathe-des-Monts 1 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda 2 : analyse effectuée au laboratoire H2Lab Val d'Or st3 : analyse effectuée par un laboratoire sous-traitant

Remarques :

Date d'émission du certificat : 2017-06-02

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Sans Frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

Nº certificat : RNC207009 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : LV

(A303433) Certificat Multiple
Rouyn-Noranda
(A303434) Rouyn-Noranda
(A303435) Rouyn-Noranda
(A303436) Rouyn-Noranda
(A303437) Rouyn-Noranda
(A303438) Rouyn-Noranda
(A303439) Rouyn-Noranda
(A303455) Rouyn-Noranda
(A303456) Rouyn-Noranda
(A303457) Rouyn-Noranda
(A303458) Rouyn-Noranda
(A303459) Rouyn-Noranda
(A303460) Rouyn-Noranda
(A303461) Rouyn-Noranda
(A303466) Rouyn-Noranda
(A303467) Rouyn-Noranda
(A303469) Rouyn-Noranda
(A303470) Rouyn-Noranda
(A303471) Rouyn-Noranda
(A303468) Rouyn-Noranda
Cette révision remplace RNC207009 R0 et annule tout certificat antérieur.

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

CHIMISTE
Jean-François Bouffard
2008-026
QUÉBEC

Document signé électroniquement.
Technologie www.expertlims.com.
Signataire :JF Bouffard, .
Laboratoire H2Lab
Date de signature :2017-06-02.

FIN DU RAPPORT

Date d'émission du certificat : 2017-06-02

Total de page du rapport 20

Votre # Bordereau: N/A

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2017/05/23
Rapport: R2282387
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B724456
Reçu: 2017/05/05, 12:00

Matrice: EAU DE SURFACE
Nombre d'échantillons reçus: 20

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS***	20	2017/05/17	2017/05/17	STL SOP-00006	MA203–Mét Tra1.1 R1m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

*** Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: N/A

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2017/05/23
Rapport: R2282387
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B724456
Reçu: 2017/05/05, 12:00

clé de cryptage

Maxxam
23 May 2017 15:59:25

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0497		
Date d'échantillonnage		2017/05/04		
	Unités	A303455 (RV-2)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	280	5.0	1777994
Antimoine (Sb)	ug/L	0.10	0.0050	1777994
Argent (Ag)	ug/L	0.034	0.0030	1777994
Arsenic (As)	ug/L	1.1	0.080	1777994
Baryum (Ba)	ug/L	5.5	0.030	1777994
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1777994
Bore (B)	ug/L	2.8	0.30	1777994
Cadmium (Cd)	ug/L	0.15	0.0060	1777994
Calcium (Ca)	ug/L	27000	20	1777994
Chrome (Cr)	ug/L	0.46	0.040	1777994
Cobalt (Co)	ug/L	1.1	0.0080	1777994
Cuivre (Cu)	ug/L	13	0.050	1777994
Fer (Fe)	ug/L	850	0.50	1777994
Magnésium (Mg)	ug/L	3300	10	1777994
Manganèse (Mn)	ug/L	79	0.030	1777994
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1777994
Molybdène (Mo)	ug/L	0.086	0.010	1777994
Nickel (Ni)	ug/L	0.97	0.030	1777994
Plomb (Pb)	ug/L	1.1	0.010	1777994
Potassium (K)	ug/L	530	10	1777994
Sélénium (Se)	ug/L	0.41	0.050	1777994
Sodium (Na)	ug/L	1800	10	1777994
Strontium (Sr)	ug/L	36	0.040	1777994
Uranium (U)	ug/L	0.018	0.0010	1777994
Vanadium (V)	ug/L	0.49	0.050	1777994
Zinc (Zn)	ug/L	39	0.50	1777994

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0498		
Date d'échantillonnage		2017/05/04		
	Unités	A303456 (OX-2)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	100	5.0	1777994
Antimoine (Sb)	ug/L	0.073	0.0050	1777994
Argent (Ag)	ug/L	0.029	0.0030	1777994
Arsenic (As)	ug/L	1.0	0.080	1777994
Baryum (Ba)	ug/L	2.8	0.030	1777994
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1777994
Bore (B)	ug/L	1.5	0.30	1777994
Cadmium (Cd)	ug/L	0.22	0.0060	1777994
Calcium (Ca)	ug/L	5400	20	1777994
Chrome (Cr)	ug/L	0.19	0.040	1777994
Cobalt (Co)	ug/L	0.77	0.0080	1777994
Cuivre (Cu)	ug/L	13	0.050	1777994
Fer (Fe)	ug/L	1800	0.50	1777994
Magnésium (Mg)	ug/L	1100	10	1777994
Manganèse (Mn)	ug/L	120	0.030	1777994
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1777994
Molybdène (Mo)	ug/L	0.12	0.010	1777994
Nickel (Ni)	ug/L	0.66	0.030	1777994
Plomb (Pb)	ug/L	1.3	0.010	1777994
Potassium (K)	ug/L	330	10	1777994
Sélénium (Se)	ug/L	0.34	0.050	1777994
Sodium (Na)	ug/L	950	10	1777994
Strontium (Sr)	ug/L	8.0	0.040	1777994
Uranium (U)	ug/L	0.0038	0.0010	1777994
Vanadium (V)	ug/L	0.24	0.050	1777994
Zinc (Zn)	ug/L	76	0.50	1777994

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0499		
Date d'échantillonnage		2017/05/04		
	Unités	A303457 (DUPRAT-A)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	390	5.0	1777994
Antimoine (Sb)	ug/L	0.11	0.0050	1777994
Argent (Ag)	ug/L	0.020	0.0030	1777994
Arsenic (As)	ug/L	1.3	0.080	1777994
Baryum (Ba)	ug/L	5.9	0.030	1777994
Béryllium (Be)	ug/L	0.012	0.010	1777994
Bore (B)	ug/L	2.1	0.30	1777994
Cadmium (Cd)	ug/L	0.17	0.0060	1777994
Calcium (Ca)	ug/L	6700	20	1777994
Chrome (Cr)	ug/L	0.75	0.040	1777994
Cobalt (Co)	ug/L	0.48	0.0080	1777994
Cuivre (Cu)	ug/L	15	0.050	1777994
Fer (Fe)	ug/L	580	0.50	1777994
Magnésium (Mg)	ug/L	1400	10	1777994
Manganèse (Mn)	ug/L	29	0.030	1777994
Mercure (Hg)	ug/L	0.0025	0.0020	1777994
Molybdène (Mo)	ug/L	0.11	0.010	1777994
Nickel (Ni)	ug/L	1.0	0.030	1777994
Plomb (Pb)	ug/L	1.3	0.010	1777994
Potassium (K)	ug/L	380	10	1777994
Sélénium (Se)	ug/L	0.23	0.050	1777994
Sodium (Na)	ug/L	1100	10	1777994
Strontium (Sr)	ug/L	14	0.040	1777994
Uranium (U)	ug/L	0.024	0.0010	1777994
Vanadium (V)	ug/L	0.84	0.050	1777994
Zinc (Zn)	ug/L	38	0.50	1777994

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0500		
Date d'échantillonnage		2017/05/04		
	Unités	**A303458 (DUPRAT-B)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	380	5.0	1777992
Antimoine (Sb)	ug/L	0.093	0.0050	1777992
Argent (Ag)	ug/L	0.016	0.0030	1777992
Arsenic (As)	ug/L	1.3	0.080	1777992
Baryum (Ba)	ug/L	5.5	0.030	1777992
Béryllium (Be)	ug/L	0.015	0.010	1777992
Bore (B)	ug/L	2.1	0.30	1777992
Cadmium (Cd)	ug/L	0.15	0.0060	1777992
Calcium (Ca)	ug/L	6600	20	1777992
Chrome (Cr)	ug/L	0.76	0.040	1777992
Cobalt (Co)	ug/L	0.44	0.0080	1777992
Cuivre (Cu)	ug/L	12	0.050	1777992
Fer (Fe)	ug/L	580	0.50	1777992
Magnésium (Mg)	ug/L	1300	10	1777992
Manganèse (Mn)	ug/L	29	0.030	1777992
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1777992
Molybdène (Mo)	ug/L	0.10	0.010	1777992
Nickel (Ni)	ug/L	0.98	0.030	1777992
Plomb (Pb)	ug/L	1.4	0.010	1777992
Potassium (K)	ug/L	360	10	1777992
Sélénium (Se)	ug/L	0.13	0.050	1777992
Sodium (Na)	ug/L	1100	10	1777992
Strontium (Sr)	ug/L	13	0.040	1777992
Uranium (U)	ug/L	0.021	0.0010	1777992
Vanadium (V)	ug/L	0.83	0.050	1777992
Zinc (Zn)	ug/L	28	0.50	1777992

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0501		
Date d'échantillonnage		2017/05/04		
	Unités	A303459 (LW)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	72	5.0	1777992
Antimoine (Sb)	ug/L	0.059	0.0050	1777992
Argent (Ag)	ug/L	0.0065	0.0030	1777992
Arsenic (As)	ug/L	0.57	0.080	1777992
Baryum (Ba)	ug/L	2.9	0.030	1777992
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1777992
Bore (B)	ug/L	1.8	0.30	1777992
Cadmium (Cd)	ug/L	0.20	0.0060	1777992
Calcium (Ca)	ug/L	5800	20	1777992
Chrome (Cr)	ug/L	0.062	0.040	1777992
Cobalt (Co)	ug/L	0.45	0.0080	1777992
Cuivre (Cu)	ug/L	10	0.050	1777992
Fer (Fe)	ug/L	58	0.50	1777992
Magnésium (Mg)	ug/L	1000	10	1777992
Manganèse (Mn)	ug/L	39	0.030	1777992
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1777992
Molybdène (Mo)	ug/L	0.046	0.010	1777992
Nickel (Ni)	ug/L	0.43	0.030	1777992
Plomb (Pb)	ug/L	0.89	0.010	1777992
Potassium (K)	ug/L	140	10	1777992
Sélénium (Se)	ug/L	0.11	0.050	1777992
Sodium (Na)	ug/L	680	10	1777992
Strontium (Sr)	ug/L	10	0.040	1777992
Uranium (U)	ug/L	0.0024	0.0010	1777992
Vanadium (V)	ug/L	0.11	0.050	1777992
Zinc (Zn)	ug/L	130	0.50	1777992

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0502		
Date d'échantillonnage		2017/05/04		
	Unités	A303460 (DUPRAT-2)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	200	5.0	1777994
Antimoine (Sb)	ug/L	0.091	0.0050	1777994
Argent (Ag)	ug/L	0.0094	0.0030	1777994
Arsenic (As)	ug/L	1.2	0.080	1777994
Baryum (Ba)	ug/L	3.9	0.030	1777994
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1777994
Bore (B)	ug/L	1.9	0.30	1777994
Cadmium (Cd)	ug/L	0.12	0.0060	1777994
Calcium (Ca)	ug/L	4400	20	1777994
Chrome (Cr)	ug/L	0.37	0.040	1777994
Cobalt (Co)	ug/L	0.17	0.0080	1777994
Cuivre (Cu)	ug/L	8.5	0.050	1777994
Fer (Fe)	ug/L	250	0.50	1777994
Magnésium (Mg)	ug/L	890	10	1777994
Manganèse (Mn)	ug/L	13	0.030	1777994
Mercure (Hg)	ug/L	0.0050	0.0020	1777994
Molybdène (Mo)	ug/L	0.11	0.010	1777994
Nickel (Ni)	ug/L	0.49	0.030	1777994
Plomb (Pb)	ug/L	0.89	0.010	1777994
Potassium (K)	ug/L	230	10	1777994
Sélénium (Se)	ug/L	0.15	0.050	1777994
Sodium (Na)	ug/L	900	10	1777994
Strontium (Sr)	ug/L	11	0.040	1777994
Uranium (U)	ug/L	0.0088	0.0010	1777994
Vanadium (V)	ug/L	0.49	0.050	1777994
Zinc (Zn)	ug/L	14	0.50	1777994

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0503		
Date d'échantillonnage		2017/05/04		
	Unités	A303461 (FOURCET)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	710	5.0	1777994
Antimoine (Sb)	ug/L	0.11	0.0050	1777994
Argent (Ag)	ug/L	0.021	0.0030	1777994
Arsenic (As)	ug/L	1.5	0.080	1777994
Baryum (Ba)	ug/L	9.0	0.030	1777994
Béryllium (Be)	ug/L	0.024	0.010	1777994
Bore (B)	ug/L	2.1	0.30	1777994
Cadmium (Cd)	ug/L	0.18	0.0060	1777994
Calcium (Ca)	ug/L	4100	20	1777994
Chrome (Cr)	ug/L	1.6	0.040	1777994
Cobalt (Co)	ug/L	0.62	0.0080	1777994
Cuivre (Cu)	ug/L	20	0.050	1777994
Fer (Fe)	ug/L	890	0.50	1777994
Magnésium (Mg)	ug/L	1200	10	1777994
Manganèse (Mn)	ug/L	45	0.030	1777994
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1777994
Molybdène (Mo)	ug/L	0.11	0.010	1777994
Nickel (Ni)	ug/L	1.5	0.030	1777994
Plomb (Pb)	ug/L	1.8	0.010	1777994
Potassium (K)	ug/L	560	10	1777994
Sélénium (Se)	ug/L	0.15	0.050	1777994
Sodium (Na)	ug/L	1000	10	1777994
Strontium (Sr)	ug/L	12	0.040	1777994
Uranium (U)	ug/L	0.039	0.0010	1777994
Vanadium (V)	ug/L	1.5	0.050	1777994
Zinc (Zn)	ug/L	32	0.50	1777994

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0504		
Date d'échantillonnage		2017/05/04		
	Unités	A303466 (LD-2A)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	510	5.0	1777994
Antimoine (Sb)	ug/L	0.16	0.0050	1777994
Argent (Ag)	ug/L	0.030	0.0030	1777994
Arsenic (As)	ug/L	1.3	0.080	1777994
Baryum (Ba)	ug/L	7.8	0.030	1777994
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1777994
Bore (B)	ug/L	2.5	0.30	1777994
Cadmium (Cd)	ug/L	0.28	0.0060	1777994
Calcium (Ca)	ug/L	7500	20	1777994
Chrome (Cr)	ug/L	1.1	0.040	1777994
Cobalt (Co)	ug/L	0.61	0.0080	1777994
Cuivre (Cu)	ug/L	22	0.050	1777994
Fer (Fe)	ug/L	740	0.50	1777994
Magnésium (Mg)	ug/L	1700	10	1777994
Manganèse (Mn)	ug/L	32	0.030	1777994
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1777994
Molybdène (Mo)	ug/L	0.13	0.010	1777994
Nickel (Ni)	ug/L	1.3	0.030	1777994
Plomb (Pb)	ug/L	1.8	0.010	1777994
Potassium (K)	ug/L	540	10	1777994
Sélénium (Se)	ug/L	0.27	0.050	1777994
Sodium (Na)	ug/L	2800	10	1777994
Strontium (Sr)	ug/L	17	0.040	1777994
Uranium (U)	ug/L	0.030	0.0010	1777994
Vanadium (V)	ug/L	0.97	0.050	1777994
Zinc (Zn)	ug/L	72	0.50	1777994

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0505		
Date d'échantillonnage		2017/05/04		
	Unités	A303467 (BTN/FB)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	<5.0	5.0	1777992
Antimoine (Sb)	ug/L	<0.0050	0.0050	1777992
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1777992
Arsenic (As)	ug/L	<0.080	0.080	1777992
Baryum (Ba)	ug/L	<0.030	0.030	1777992
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1777992
Bore (B)	ug/L	<0.30	0.30	1777992
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.0060	0.0060	1777992
Calcium (Ca)	ug/L	<20	20	1777992
Chrome (Cr)	ug/L	<0.040	0.040	1777992
Cobalt (Co)	ug/L	<0.0080	0.0080	1777992
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.050	0.050	1777992
Fer (Fe)	ug/L	<0.50	0.50	1777992
Magnésium (Mg)	ug/L	<10	10	1777992
Manganèse (Mn)	ug/L	<0.030	0.030	1777992
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1777992
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.010	0.010	1777992
Nickel (Ni)	ug/L	<0.030	0.030	1777992
Plomb (Pb)	ug/L	<0.010	0.010	1777992
Potassium (K)	ug/L	<10	10	1777992
Sélénium (Se)	ug/L	<0.050	0.050	1777992
Sodium (Na)	ug/L	<10	10	1777992
Strontium (Sr)	ug/L	<0.040	0.040	1777992
Uranium (U)	ug/L	<0.0010	0.0010	1777992
Vanadium (V)	ug/L	<0.050	0.050	1777992
Zinc (Zn)	ug/L	<0.50	0.50	1777992

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0506		
Date d'échantillonnage		2017/05/04		
	Unités	A303468 (BTP-023)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	<5.0	5.0	1777994
Antimoine (Sb)	ug/L	<0.0050	0.0050	1777994
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1777994
Arsenic (As)	ug/L	<0.080	0.080	1777994
Baryum (Ba)	ug/L	<0.030	0.030	1777994
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1777994
Bore (B)	ug/L	<0.30	0.30	1777994
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.0060	0.0060	1777994
Calcium (Ca)	ug/L	<20	20	1777994
Chrome (Cr)	ug/L	<0.040	0.040	1777994
Cobalt (Co)	ug/L	<0.0080	0.0080	1777994
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.050	0.050	1777994
Fer (Fe)	ug/L	<0.50	0.50	1777994
Magnésium (Mg)	ug/L	<10	10	1777994
Manganèse (Mn)	ug/L	<0.030	0.030	1777994
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1777994
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.010	0.010	1777994
Nickel (Ni)	ug/L	<0.030	0.030	1777994
Plomb (Pb)	ug/L	<0.010	0.010	1777994
Potassium (K)	ug/L	<10	10	1777994
Sélénium (Se)	ug/L	<0.050	0.050	1777994
Sodium (Na)	ug/L	<10	10	1777994
Strontium (Sr)	ug/L	<0.040	0.040	1777994
Uranium (U)	ug/L	<0.0010	0.0010	1777994
Vanadium (V)	ug/L	<0.050	0.050	1777994
Zinc (Zn)	ug/L	0.54	0.50	1777994

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0507		
Date d'échantillonnage		2017/05/04		
	Unités	A303469 (DUP1-170504)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	68	5.0	1777994
Antimoine (Sb)	ug/L	0.059	0.0050	1777994
Argent (Ag)	ug/L	0.0051	0.0030	1777994
Arsenic (As)	ug/L	0.58	0.080	1777994
Baryum (Ba)	ug/L	2.8	0.030	1777994
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1777994
Bore (B)	ug/L	1.7	0.30	1777994
Cadmium (Cd)	ug/L	0.20	0.0060	1777994
Calcium (Ca)	ug/L	5700	20	1777994
Chrome (Cr)	ug/L	0.15	0.040	1777994
Cobalt (Co)	ug/L	0.45	0.0080	1777994
Cuivre (Cu)	ug/L	10	0.050	1777994
Fer (Fe)	ug/L	57	0.50	1777994
Magnésium (Mg)	ug/L	960	10	1777994
Manganèse (Mn)	ug/L	39	0.030	1777994
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1777994
Molybdène (Mo)	ug/L	0.12	0.010	1777994
Nickel (Ni)	ug/L	0.44	0.030	1777994
Plomb (Pb)	ug/L	0.85	0.010	1777994
Potassium (K)	ug/L	140	10	1777994
Sélénium (Se)	ug/L	<0.050	0.050	1777994
Sodium (Na)	ug/L	640	10	1777994
Strontium (Sr)	ug/L	10	0.040	1777994
Uranium (U)	ug/L	0.0024	0.0010	1777994
Vanadium (V)	ug/L	0.11	0.050	1777994
Zinc (Zn)	ug/L	130	0.50	1777994

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0508		
Date d'échantillonnage		2017/05/04		
	Unités	A303470 (DUP2-170504)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	200	5.0	1777992
Antimoine (Sb)	ug/L	0.087	0.0050	1777992
Argent (Ag)	ug/L	0.0099	0.0030	1777992
Arsenic (As)	ug/L	1.2	0.080	1777992
Baryum (Ba)	ug/L	3.9	0.030	1777992
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1777992
Bore (B)	ug/L	1.9	0.30	1777992
Cadmium (Cd)	ug/L	0.13	0.0060	1777992
Calcium (Ca)	ug/L	4600	20	1777992
Chrome (Cr)	ug/L	0.40	0.040	1777992
Cobalt (Co)	ug/L	0.16	0.0080	1777992
Cuivre (Cu)	ug/L	8.5	0.050	1777992
Fer (Fe)	ug/L	250	0.50	1777992
Magnésium (Mg)	ug/L	920	10	1777992
Manganèse (Mn)	ug/L	15	0.030	1777992
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1777992
Molybdène (Mo)	ug/L	0.12	0.010	1777992
Nickel (Ni)	ug/L	0.51	0.030	1777992
Plomb (Pb)	ug/L	0.91	0.010	1777992
Potassium (K)	ug/L	230	10	1777992
Sélénium (Se)	ug/L	<0.050	0.050	1777992
Sodium (Na)	ug/L	1000	10	1777992
Strontium (Sr)	ug/L	11	0.040	1777992
Uranium (U)	ug/L	0.0094	0.0010	1777992
Vanadium (V)	ug/L	0.49	0.050	1777992
Zinc (Zn)	ug/L	15	0.50	1777992

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0509		
Date d'échantillonnage		2017/05/04		
	Unités	A303471 (DUPRAT)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	470	5.0	1777992
Antimoine (Sb)	ug/L	0.11	0.0050	1777992
Argent (Ag)	ug/L	0.023	0.0030	1777992
Arsenic (As)	ug/L	1.3	0.080	1777992
Baryum (Ba)	ug/L	6.5	0.030	1777992
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1777992
Bore (B)	ug/L	2.3	0.30	1777992
Cadmium (Cd)	ug/L	0.28	0.0060	1777992
Calcium (Ca)	ug/L	6900	20	1777992
Chrome (Cr)	ug/L	0.95	0.040	1777992
Cobalt (Co)	ug/L	0.72	0.0080	1777992
Cuivre (Cu)	ug/L	19	0.050	1777992
Fer (Fe)	ug/L	730	0.50	1777992
Magnésium (Mg)	ug/L	1400	10	1777992
Manganèse (Mn)	ug/L	36	0.030	1777992
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1777992
Molybdène (Mo)	ug/L	0.10	0.010	1777992
Nickel (Ni)	ug/L	1.1	0.030	1777992
Plomb (Pb)	ug/L	1.7	0.010	1777992
Potassium (K)	ug/L	410	10	1777992
Sélénium (Se)	ug/L	0.23	0.050	1777992
Sodium (Na)	ug/L	1400	10	1777992
Strontium (Sr)	ug/L	15	0.040	1777992
Uranium (U)	ug/L	0.031	0.0010	1777992
Vanadium (V)	ug/L	0.97	0.050	1777992
Zinc (Zn)	ug/L	81	0.50	1777992

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0915		
Date d'échantillonnage		2017/05/03		
	Unités	A303433 (LV)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	120	5.0	1777992
Antimoine (Sb)	ug/L	0.077	0.0050	1777992
Argent (Ag)	ug/L	0.013	0.0030	1777992
Arsenic (As)	ug/L	2.3	0.080	1777992
Baryum (Ba)	ug/L	3.1	0.030	1777992
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1777992
Bore (B)	ug/L	1.5	0.30	1777992
Cadmium (Cd)	ug/L	0.20	0.0060	1777992
Calcium (Ca)	ug/L	1900	20	1777992
Chrome (Cr)	ug/L	0.23	0.040	1777992
Cobalt (Co)	ug/L	0.51	0.0080	1777992
Cuivre (Cu)	ug/L	6.2	0.050	1777992
Fer (Fe)	ug/L	490	0.50	1777992
Magnésium (Mg)	ug/L	360	10	1777992
Manganèse (Mn)	ug/L	80	0.030	1777992
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1777992
Molybdène (Mo)	ug/L	0.040	0.010	1777992
Nickel (Ni)	ug/L	0.46	0.030	1777992
Plomb (Pb)	ug/L	2.6	0.010	1777992
Potassium (K)	ug/L	250	10	1777992
Sélénium (Se)	ug/L	<0.050	0.050	1777992
Sodium (Na)	ug/L	670	10	1777992
Strontium (Sr)	ug/L	4.6	0.040	1777992
Uranium (U)	ug/L	0.0034	0.0010	1777992
Vanadium (V)	ug/L	0.35	0.050	1777992
Zinc (Zn)	ug/L	8.6	0.50	1777992

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0916		
Date d'échantillonnage		2017/05/03		
	Unités	A303434 (LD-1)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	170	5.0	1777994
Antimoine (Sb)	ug/L	0.099	0.0050	1777994
Argent (Ag)	ug/L	0.016	0.0030	1777994
Arsenic (As)	ug/L	0.86	0.080	1777994
Baryum (Ba)	ug/L	3.7	0.030	1777994
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1777994
Bore (B)	ug/L	1.4	0.30	1777994
Cadmium (Cd)	ug/L	0.17	0.0060	1777994
Calcium (Ca)	ug/L	4400	20	1777994
Chrome (Cr)	ug/L	0.41	0.040	1777994
Cobalt (Co)	ug/L	0.32	0.0080	1777994
Cuivre (Cu)	ug/L	9.5	0.050	1777994
Fer (Fe)	ug/L	230	0.50	1777994
Magnésium (Mg)	ug/L	920	10	1777994
Manganèse (Mn)	ug/L	19	0.030	1777994
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1777994
Molybdène (Mo)	ug/L	0.076	0.010	1777994
Nickel (Ni)	ug/L	0.57	0.030	1777994
Plomb (Pb)	ug/L	1.3	0.010	1777994
Potassium (K)	ug/L	370	10	1777994
Sélénium (Se)	ug/L	0.19	0.050	1777994
Sodium (Na)	ug/L	1900	10	1777994
Strontium (Sr)	ug/L	9.8	0.040	1777994
Uranium (U)	ug/L	0.013	0.0010	1777994
Vanadium (V)	ug/L	0.27	0.050	1777994
Zinc (Zn)	ug/L	20	0.50	1777994

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0917		
Date d'échantillonnage		2017/05/03		
	Unités	A303435 (ES-3)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	370	5.0	1777992
Antimoine (Sb)	ug/L	0.36	0.0050	1777992
Argent (Ag)	ug/L	0.090	0.0030	1777992
Arsenic (As)	ug/L	1.9	0.080	1777992
Baryum (Ba)	ug/L	5.6	0.030	1777992
Béryllium (Be)	ug/L	0.013	0.010	1777992
Bore (B)	ug/L	2.5	0.30	1777992
Cadmium (Cd)	ug/L	0.59	0.0060	1777992
Calcium (Ca)	ug/L	3300	20	1777992
Chrome (Cr)	ug/L	0.76	0.040	1777992
Cobalt (Co)	ug/L	0.20	0.0080	1777992
Cuivre (Cu)	ug/L	41	0.050	1777992
Fer (Fe)	ug/L	430	0.50	1777992
Magnésium (Mg)	ug/L	890	10	1777992
Manganèse (Mn)	ug/L	18	0.030	1777992
Mercure (Hg)	ug/L	0.0020	0.0020	1777992
Molybdène (Mo)	ug/L	0.15	0.010	1777992
Nickel (Ni)	ug/L	1.1	0.030	1777992
Plomb (Pb)	ug/L	2.5	0.010	1777992
Potassium (K)	ug/L	480	10	1777992
Sélénium (Se)	ug/L	0.41	0.050	1777992
Sodium (Na)	ug/L	960	10	1777992
Strontium (Sr)	ug/L	11	0.040	1777992
Uranium (U)	ug/L	0.017	0.0010	1777992
Vanadium (V)	ug/L	0.73	0.050	1777992
Zinc (Zn)	ug/L	26	0.50	1777992

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0918		
Date d'échantillonnage		2017/05/03		
	Unités	A303436 (ES-4)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	150	5.0	1777994
Antimoine (Sb)	ug/L	0.22	0.0050	1777994
Argent (Ag)	ug/L	0.039	0.0030	1777994
Arsenic (As)	ug/L	2.1	0.080	1777994
Baryum (Ba)	ug/L	3.4	0.030	1777994
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1777994
Bore (B)	ug/L	2.0	0.30	1777994
Cadmium (Cd)	ug/L	0.22	0.0060	1777994
Calcium (Ca)	ug/L	2700	20	1777994
Chrome (Cr)	ug/L	0.35	0.040	1777994
Cobalt (Co)	ug/L	0.085	0.0080	1777994
Cuivre (Cu)	ug/L	18	0.050	1777994
Fer (Fe)	ug/L	310	0.50	1777994
Magnésium (Mg)	ug/L	630	10	1777994
Manganèse (Mn)	ug/L	6.5	0.030	1777994
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1777994
Molybdène (Mo)	ug/L	0.10	0.010	1777994
Nickel (Ni)	ug/L	0.66	0.030	1777994
Plomb (Pb)	ug/L	1.5	0.010	1777994
Potassium (K)	ug/L	410	10	1777994
Sélénium (Se)	ug/L	0.20	0.050	1777994
Sodium (Na)	ug/L	890	10	1777994
Strontium (Sr)	ug/L	8.9	0.040	1777994
Uranium (U)	ug/L	0.011	0.0010	1777994
Vanadium (V)	ug/L	0.38	0.050	1777994
Zinc (Zn)	ug/L	12	0.50	1777994

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0919		
Date d'échantillonnage		2017/05/03		
	Unités	A303437 (MARLON)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	200	5.0	1777994
Antimoine (Sb)	ug/L	0.22	0.0050	1777994
Argent (Ag)	ug/L	0.031	0.0030	1777994
Arsenic (As)	ug/L	2.3	0.080	1777994
Baryum (Ba)	ug/L	5.5	0.030	1777994
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1777994
Bore (B)	ug/L	1.9	0.30	1777994
Cadmium (Cd)	ug/L	0.27	0.0060	1777994
Calcium (Ca)	ug/L	5100	20	1777994
Chrome (Cr)	ug/L	0.48	0.040	1777994
Cobalt (Co)	ug/L	0.12	0.0080	1777994
Cuivre (Cu)	ug/L	17	0.050	1777994
Fer (Fe)	ug/L	360	0.50	1777994
Magnésium (Mg)	ug/L	1100	10	1777994
Manganèse (Mn)	ug/L	11	0.030	1777994
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1777994
Molybdène (Mo)	ug/L	0.22	0.010	1777994
Nickel (Ni)	ug/L	0.74	0.030	1777994
Plomb (Pb)	ug/L	2.3	0.010	1777994
Potassium (K)	ug/L	570	10	1777994
Sélénium (Se)	ug/L	0.24	0.050	1777994
Sodium (Na)	ug/L	1100	10	1777994
Strontium (Sr)	ug/L	14	0.040	1777994
Uranium (U)	ug/L	0.017	0.0010	1777994
Vanadium (V)	ug/L	0.55	0.050	1777994
Zinc (Zn)	ug/L	11	0.50	1777994

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0920		
Date d'échantillonnage		2017/05/03		
	Unités	A303438 (LANDRY)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	220	5.0	1777994
Antimoine (Sb)	ug/L	0.13	0.0050	1777994
Argent (Ag)	ug/L	0.020	0.0030	1777994
Arsenic (As)	ug/L	1.2	0.080	1777994
Baryum (Ba)	ug/L	4.8	0.030	1777994
Béryllium (Be)	ug/L	0.013	0.010	1777994
Bore (B)	ug/L	3.1	0.30	1777994
Cadmium (Cd)	ug/L	0.68	0.0060	1777994
Calcium (Ca)	ug/L	6100	20	1777994
Chrome (Cr)	ug/L	0.33	0.040	1777994
Cobalt (Co)	ug/L	1.0	0.0080	1777994
Cuivre (Cu)	ug/L	120	0.050	1777994
Fer (Fe)	ug/L	190	0.50	1777994
Magnésium (Mg)	ug/L	1100	10	1777994
Manganèse (Mn)	ug/L	21	0.030	1777994
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1777994
Molybdène (Mo)	ug/L	0.11	0.010	1777994
Nickel (Ni)	ug/L	1.0	0.030	1777994
Plomb (Pb)	ug/L	0.70	0.010	1777994
Potassium (K)	ug/L	420	10	1777994
Sélénium (Se)	ug/L	0.23	0.050	1777994
Sodium (Na)	ug/L	910	10	1777994
Strontium (Sr)	ug/L	15	0.040	1777994
Uranium (U)	ug/L	0.011	0.0010	1777994
Vanadium (V)	ug/L	0.38	0.050	1777994
Zinc (Zn)	ug/L	300	0.50	1777994

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DY0921		
Date d'échantillonnage		2017/05/03		
	Unités	A303439 (RV-1)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	350	5.0	1777994
Antimoine (Sb)	ug/L	0.11	0.0050	1777994
Argent (Ag)	ug/L	0.030	0.0030	1777994
Arsenic (As)	ug/L	1.0	0.080	1777994
Baryum (Ba)	ug/L	6.3	0.030	1777994
Béryllium (Be)	ug/L	0.013	0.010	1777994
Bore (B)	ug/L	2.9	0.30	1777994
Cadmium (Cd)	ug/L	0.15	0.0060	1777994
Calcium (Ca)	ug/L	25000	20	1777994
Chrome (Cr)	ug/L	0.65	0.040	1777994
Cobalt (Co)	ug/L	0.95	0.0080	1777994
Cuivre (Cu)	ug/L	13	0.050	1777994
Fer (Fe)	ug/L	780	0.50	1777994
Magnésium (Mg)	ug/L	3300	10	1777994
Manganèse (Mn)	ug/L	66	0.030	1777994
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1777994
Molybdène (Mo)	ug/L	0.20	0.010	1777994
Nickel (Ni)	ug/L	1.0	0.030	1777994
Plomb (Pb)	ug/L	0.98	0.010	1777994
Potassium (K)	ug/L	560	10	1777994
Sélénium (Se)	ug/L	0.44	0.050	1777994
Sodium (Na)	ug/L	3200	10	1777994
Strontium (Sr)	ug/L	35	0.040	1777994
Uranium (U)	ug/L	0.023	0.0010	1777994
Vanadium (V)	ug/L	0.60	0.050	1777994
Zinc (Zn)	ug/L	36	0.50	1777994

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1777992	KQ	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2017/05/17		105	%
			Antimoine (Sb)	2017/05/17		103	%
			Argent (Ag)	2017/05/17		99	%
			Arsenic (As)	2017/05/17		103	%
			Baryum (Ba)	2017/05/17		100	%
			Béryllium (Be)	2017/05/17		93	%
			Bore (B)	2017/05/17		98	%
			Cadmium (Cd)	2017/05/17		99	%
			Calcium (Ca)	2017/05/17		105	%
			Chrome (Cr)	2017/05/17		102	%
			Cobalt (Co)	2017/05/17		99	%
			Cuivre (Cu)	2017/05/17		91	%
			Fer (Fe)	2017/05/17		100	%
			Magnésium (Mg)	2017/05/17		100	%
			Manganèse (Mn)	2017/05/17		105	%
			Mercure (Hg)	2017/05/17		104	%
			Molybdène (Mo)	2017/05/17		101	%
			Nickel (Ni)	2017/05/17		101	%
			Plomb (Pb)	2017/05/17		98	%
			Potassium (K)	2017/05/17		101	%
			Sélénium (Se)	2017/05/17		99	%
			Sodium (Na)	2017/05/17		106	%
			Strontium (Sr)	2017/05/17		109	%
			Uranium (U)	2017/05/17		96	%
			Vanadium (V)	2017/05/17		103	%
			Zinc (Zn)	2017/05/17		97	%
1777992	KQ	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2017/05/17	<5.0		ug/L
			Antimoine (Sb)	2017/05/17	<0.0050		ug/L
			Argent (Ag)	2017/05/17	<0.0030		ug/L
			Arsenic (As)	2017/05/17	<0.080		ug/L
			Baryum (Ba)	2017/05/17	<0.030		ug/L
			Béryllium (Be)	2017/05/17	<0.010		ug/L
			Bore (B)	2017/05/17	<0.30		ug/L
			Cadmium (Cd)	2017/05/17	<0.0060		ug/L
			Calcium (Ca)	2017/05/17	<20		ug/L
			Chrome (Cr)	2017/05/17	<0.040		ug/L
			Cobalt (Co)	2017/05/17	<0.0080		ug/L
			Cuivre (Cu)	2017/05/17	<0.050		ug/L
			Fer (Fe)	2017/05/17	<0.50		ug/L
			Magnésium (Mg)	2017/05/17	<10		ug/L
			Manganèse (Mn)	2017/05/17	0.065, LDR=0.030		ug/L
			Mercure (Hg)	2017/05/17	<0.0020		ug/L
			Molybdène (Mo)	2017/05/17	<0.010		ug/L
			Nickel (Ni)	2017/05/17	<0.030		ug/L
			Plomb (Pb)	2017/05/17	<0.010		ug/L
			Potassium (K)	2017/05/17	<10		ug/L
			Sélénium (Se)	2017/05/17	<0.050		ug/L
			Sodium (Na)	2017/05/17	<10		ug/L
			Strontium (Sr)	2017/05/17	<0.040		ug/L
			Uranium (U)	2017/05/17	<0.0010		ug/L
			Vanadium (V)	2017/05/17	<0.050		ug/L
			Zinc (Zn)	2017/05/17	<0.50		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1777994	KQ	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2017/05/17		101	%
			Antimoine (Sb)	2017/05/17		103	%
			Argent (Ag)	2017/05/17		97	%
			Arsenic (As)	2017/05/17		103	%
			Baryum (Ba)	2017/05/17		101	%
			Béryllium (Be)	2017/05/17		93	%
			Bore (B)	2017/05/17		93	%
			Cadmium (Cd)	2017/05/17		101	%
			Calcium (Ca)	2017/05/17		106	%
			Chrome (Cr)	2017/05/17		102	%
			Cobalt (Co)	2017/05/17		101	%
			Cuivre (Cu)	2017/05/17		95	%
			Fer (Fe)	2017/05/17		105	%
			Magnésium (Mg)	2017/05/17		103	%
			Manganèse (Mn)	2017/05/17		106	%
			Mercure (Hg)	2017/05/17		109	%
			Molybdène (Mo)	2017/05/17		101	%
			Nickel (Ni)	2017/05/17		102	%
			Plomb (Pb)	2017/05/17		99	%
			Potassium (K)	2017/05/17		103	%
			Sélénium (Se)	2017/05/17		100	%
			Sodium (Na)	2017/05/17		106	%
			Strontium (Sr)	2017/05/17		109	%
			Uranium (U)	2017/05/17		96	%
			Vanadium (V)	2017/05/17		105	%
			Zinc (Zn)	2017/05/17		101	%
1777994	KQ	Blanc fortifié DUP	Aluminium (Al)	2017/05/17		100	%
			Antimoine (Sb)	2017/05/17		102	%
			Argent (Ag)	2017/05/17		101	%
			Arsenic (As)	2017/05/17		100	%
			Baryum (Ba)	2017/05/17		101	%
			Béryllium (Be)	2017/05/17		92	%
			Bore (B)	2017/05/17		95	%
			Cadmium (Cd)	2017/05/17		100	%
			Calcium (Ca)	2017/05/17		98	%
			Chrome (Cr)	2017/05/17		116	%
			Cobalt (Co)	2017/05/17		102	%
			Cuivre (Cu)	2017/05/17		92	%
			Fer (Fe)	2017/05/17		102	%
			Magnésium (Mg)	2017/05/17		101	%
			Manganèse (Mn)	2017/05/17		105	%
			Mercure (Hg)	2017/05/17		109	%
			Molybdène (Mo)	2017/05/17		104	%
			Nickel (Ni)	2017/05/17		113	%
			Plomb (Pb)	2017/05/17		97	%
			Potassium (K)	2017/05/17		100	%
			Sélénium (Se)	2017/05/17		105	%
			Sodium (Na)	2017/05/17		103	%
			Strontium (Sr)	2017/05/17		109	%
			Uranium (U)	2017/05/17		94	%
			Vanadium (V)	2017/05/17		102	%
			Zinc (Zn)	2017/05/17		100	%
1777994	KQ	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2017/05/17	<5.0		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Antimoine (Sb)	2017/05/17	<0.0050		ug/L
			Argent (Ag)	2017/05/17	<0.0030		ug/L
			Arsenic (As)	2017/05/17	<0.080		ug/L
			Baryum (Ba)	2017/05/17	<0.030		ug/L
			Béryllium (Be)	2017/05/17	<0.010		ug/L
			Bore (B)	2017/05/17	<0.30		ug/L
			Cadmium (Cd)	2017/05/17	<0.0060		ug/L
			Calcium (Ca)	2017/05/17	<20		ug/L
			Chrome (Cr)	2017/05/17	<0.040		ug/L
			Cobalt (Co)	2017/05/17	<0.0080		ug/L
			Cuivre (Cu)	2017/05/17	<0.050		ug/L
			Fer (Fe)	2017/05/17	<0.50		ug/L
			Magnésium (Mg)	2017/05/17	<10		ug/L
			Manganèse (Mn)	2017/05/17	0.076, LDR=0.030		ug/L
			Mercure (Hg)	2017/05/17	<0.0020		ug/L
			Molybdène (Mo)	2017/05/17	<0.010		ug/L
			Nickel (Ni)	2017/05/17	<0.030		ug/L
			Plomb (Pb)	2017/05/17	<0.010		ug/L
			Potassium (K)	2017/05/17	<10		ug/L
			Sélénium (Se)	2017/05/17	<0.050		ug/L
			Sodium (Na)	2017/05/17	<10		ug/L
			Strontium (Sr)	2017/05/17	<0.040		ug/L
			Uranium (U)	2017/05/17	<0.0010		ug/L
			Vanadium (V)	2017/05/17	<0.050		ug/L
			Zinc (Zn)	2017/05/17	<0.50		ug/L

LDR = Limite de détection rapportée

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

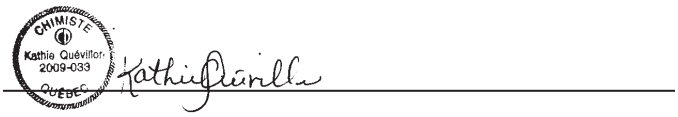
889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B724456
Date du rapport: 2017/05/23

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: YP

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:



Kathie Quevillon, B.Sc., Chimiste, Spécialiste Scientifique, Inorganique

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: n/a

Attention:Jean-François Bouffard

H2LAB-Rouyn
Rouyn Noranda
125, boul Industriel
Rouyn-Noranda, QC
Canada J9X 6P2

Date du rapport: 2017/10/30
Rapport: R2330938
Version: 5 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

 # DE DOSSIER MAXXAM: B732519
Reçu: 2017/06/07, 08:00

Matrice: EAU DE SURFACE
Nombre d'échantillons reçus: 17

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS***	17	2017/06/16	2017/06/16	STL SOP-00006	MA203–Mét Tra1.1 R1m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

*** Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: n/a

Attention:Jean-François Bouffard

H2LAB-Rouyn
Rouyn Noranda
125, boul Industriel
Rouyn-Noranda, QC
Canada J9X 6P2

Date du rapport: 2017/10/30
Rapport: R2330938
Version: 5 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

 # DE DOSSIER MAXXAM: B732519
Reçu: 2017/06/07, 08:00

clé de cryptage

Maxxam
Charg&#65533;e de projets
30 Oct 2017 17:33:54

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222

==========

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EC0247		
Date d'échantillonnage		2017/06/05		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**208248 (ES-3)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	280	5.0	1791347
Antimoine (Sb)	ug/L	0.44	0.0050	1791347
Argent (Ag)	ug/L	0.11	0.0030	1791347
Arsenic (As)	ug/L	4.9	0.080	1791347
Baryum (Ba)	ug/L	7.4	0.030	1791347
Béryllium (Be)	ug/L	0.013	0.010	1791347
Bore (B)	ug/L	3.8	0.30	1791347
Cadmium (Cd)	ug/L	0.89	0.0060	1791347
Chrome (Cr)	ug/L	0.87	0.040	1791347
Cobalt (Co)	ug/L	0.46	0.0080	1791347
Cuivre (Cu)	ug/L	50	0.050	1791347
Fer (Fe)	ug/L	700	0.50	1791347
Manganèse (Mn)	ug/L	160	1.0	1791347
Mercure (Hg)	ug/L	0.0028	0.0020	1791347
Molybdène (Mo)	ug/L	0.29	0.010	1791347
Nickel (Ni)	ug/L	1.4	0.030	1791347
Plomb (Pb)	ug/L	3.3	0.010	1791347
Sélénium (Se)	ug/L	0.55	0.050	1791347
Sodium (Na)	ug/L	1200	10	1791347
Strontium (Sr)	ug/L	19	0.040	1791347
Uranium (U)	ug/L	0.024	0.0010	1791347
Vanadium (V)	ug/L	1.0	0.050	1791347
Zinc (Zn)	ug/L	30	0.50	1791347

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EC0248		
Date d'échantillonnage		2017/06/05		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**208249 (ES-4)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	150	5.0	1791347
Antimoine (Sb)	ug/L	0.25	0.0050	1791347
Argent (Ag)	ug/L	0.056	0.0030	1791347
Arsenic (As)	ug/L	4.8	0.080	1791347
Baryum (Ba)	ug/L	5.4	0.030	1791347
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Bore (B)	ug/L	3.1	0.30	1791347
Cadmium (Cd)	ug/L	0.35	0.0060	1791347
Chrome (Cr)	ug/L	0.50	0.040	1791347
Cobalt (Co)	ug/L	0.51	0.0080	1791347
Cuivre (Cu)	ug/L	23	0.050	1791347
Fer (Fe)	ug/L	730	0.50	1791347
Manganèse (Mn)	ug/L	130	1.0	1791347
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1791347
Molybdène (Mo)	ug/L	0.13	0.010	1791347
Nickel (Ni)	ug/L	1.1	0.030	1791347
Plomb (Pb)	ug/L	2.0	0.010	1791347
Sélénium (Se)	ug/L	0.39	0.050	1791347
Sodium (Na)	ug/L	1100	10	1791347
Strontium (Sr)	ug/L	18	0.040	1791347
Uranium (U)	ug/L	0.022	0.0010	1791347
Vanadium (V)	ug/L	0.53	0.050	1791347
Zinc (Zn)	ug/L	15	0.50	1791347

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EC0249		
Date d'échantillonnage		2017/06/05		
# Bordereau		n/a		
	Unités	208250 (MARLON)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	100	5.0	1791347
Antimoine (Sb)	ug/L	0.27	0.0050	1791347
Argent (Ag)	ug/L	0.036	0.0030	1791347
Arsenic (As)	ug/L	4.2	0.080	1791347
Baryum (Ba)	ug/L	6.0	0.030	1791347
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Bore (B)	ug/L	2.7	0.30	1791347
Cadmium (Cd)	ug/L	0.46	0.0060	1791347
Chrome (Cr)	ug/L	0.39	0.040	1791347
Cobalt (Co)	ug/L	0.27	0.0080	1791347
Cuivre (Cu)	ug/L	19	0.050	1791347
Fer (Fe)	ug/L	470	0.50	1791347
Manganèse (Mn)	ug/L	86	0.030	1791347
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1791347
Molybdène (Mo)	ug/L	0.31	0.010	1791347
Nickel (Ni)	ug/L	0.84	0.030	1791347
Plomb (Pb)	ug/L	2.2	0.010	1791347
Sélénium (Se)	ug/L	0.33	0.050	1791347
Sodium (Na)	ug/L	1100	10	1791347
Strontium (Sr)	ug/L	19	0.040	1791347
Uranium (U)	ug/L	0.016	0.0010	1791347
Vanadium (V)	ug/L	0.49	0.050	1791347
Zinc (Zn)	ug/L	13	0.50	1791347

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EC0250		
Date d'échantillonnage		2017/06/05		
# Bordereau		n/a		
	Unités	208251 (LANDRY)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	110	5.0	1791347
Antimoine (Sb)	ug/L	0.17	0.0050	1791347
Argent (Ag)	ug/L	0.022	0.0030	1791347
Arsenic (As)	ug/L	2.1	0.080	1791347
Baryum (Ba)	ug/L	6.2	0.030	1791347
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Bore (B)	ug/L	5.3	0.30	1791347
Cadmium (Cd)	ug/L	0.98	0.0060	1791347
Chrome (Cr)	ug/L	0.24	0.040	1791347
Cobalt (Co)	ug/L	1.6	0.0080	1791347
Cuivre (Cu)	ug/L	160	1.0	1791347
Fer (Fe)	ug/L	450	0.50	1791347
Manganèse (Mn)	ug/L	130	1.0	1791347
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1791347
Molybdène (Mo)	ug/L	0.16	0.010	1791347
Nickel (Ni)	ug/L	1.4	0.030	1791347
Plomb (Pb)	ug/L	0.88	0.010	1791347
Sélénium (Se)	ug/L	0.34	0.050	1791347
Sodium (Na)	ug/L	1200	10	1791347
Strontium (Sr)	ug/L	27	0.040	1791347
Uranium (U)	ug/L	0.014	0.0010	1791347
Vanadium (V)	ug/L	0.31	0.050	1791347
Zinc (Zn)	ug/L	520	0.50	1791347

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EC0251		
Date d'échantillonnage		2017/06/05		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**208252 (FOURCET)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	350	5.0	1791347
Antimoine (Sb)	ug/L	0.17	0.0050	1791347
Argent (Ag)	ug/L	0.026	0.0030	1791347
Arsenic (As)	ug/L	2.3	0.080	1791347
Baryum (Ba)	ug/L	7.0	0.030	1791347
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Bore (B)	ug/L	2.9	0.30	1791347
Cadmium (Cd)	ug/L	0.14	0.0060	1791347
Chrome (Cr)	ug/L	0.91	0.040	1791347
Cobalt (Co)	ug/L	0.36	0.0080	1791347
Cuivre (Cu)	ug/L	12	0.050	1791347
Fer (Fe)	ug/L	690	0.50	1791347
Manganèse (Mn)	ug/L	48	0.030	1791347
Mercure (Hg)	ug/L	0.0026	0.0020	1791347
Molybdène (Mo)	ug/L	0.10	0.010	1791347
Nickel (Ni)	ug/L	1.1	0.030	1791347
Plomb (Pb)	ug/L	1.7	0.010	1791347
Sélénium (Se)	ug/L	0.19	0.050	1791347
Sodium (Na)	ug/L	1100	10	1791347
Strontium (Sr)	ug/L	15	0.040	1791347
Uranium (U)	ug/L	0.029	0.0010	1791347
Vanadium (V)	ug/L	1.1	0.050	1791347
Zinc (Zn)	ug/L	14	0.50	1791347

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EC0252		
Date d'échantillonnage		2017/06/05		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**208253 (OX-2)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	60	5.0	1791347
Antimoine (Sb)	ug/L	0.15	0.0050	1791347
Argent (Ag)	ug/L	0.018	0.0030	1791347
Arsenic (As)	ug/L	1.0	0.080	1791347
Baryum (Ba)	ug/L	2.8	0.030	1791347
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Bore (B)	ug/L	2.4	0.30	1791347
Cadmium (Cd)	ug/L	0.15	0.0060	1791347
Chrome (Cr)	ug/L	0.22	0.040	1791347
Cobalt (Co)	ug/L	0.088	0.0080	1791347
Cuivre (Cu)	ug/L	16	0.050	1791347
Fer (Fe)	ug/L	490	0.50	1791347
Manganèse (Mn)	ug/L	7.3	0.030	1791347
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1791347
Molybdène (Mo)	ug/L	0.14	0.010	1791347
Nickel (Ni)	ug/L	0.65	0.030	1791347
Plomb (Pb)	ug/L	1.0	0.010	1791347
Sélénium (Se)	ug/L	0.50	0.050	1791347
Sodium (Na)	ug/L	800	10	1791347
Strontium (Sr)	ug/L	9.9	0.040	1791347
Uranium (U)	ug/L	0.0033	0.0010	1791347
Vanadium (V)	ug/L	0.15	0.050	1791347
Zinc (Zn)	ug/L	70	0.50	1791347

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EC0253		
Date d'échantillonnage		2017/06/05		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**208254 (RV-2)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	170	5.0	1791347
Antimoine (Sb)	ug/L	0.21	0.0050	1791347
Argent (Ag)	ug/L	0.066	0.0030	1791347
Arsenic (As)	ug/L	2.0	0.080	1791347
Baryum (Ba)	ug/L	7.1	0.030	1791347
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Bore (B)	ug/L	3.9	0.30	1791347
Cadmium (Cd)	ug/L	0.10	0.0060	1791347
Chrome (Cr)	ug/L	0.52	0.040	1791347
Cobalt (Co)	ug/L	1.4	0.0080	1791347
Cuivre (Cu)	ug/L	11	0.050	1791347
Fer (Fe)	ug/L	1600	0.50	1791347
Manganèse (Mn)	ug/L	190	1.0	1791347
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1791347
Molybdène (Mo)	ug/L	0.093	0.010	1791347
Nickel (Ni)	ug/L	0.98	0.030	1791347
Plomb (Pb)	ug/L	3.0	0.010	1791347
Sélénium (Se)	ug/L	1.1	0.050	1791347
Sodium (Na)	ug/L	2500	10	1791347
Strontium (Sr)	ug/L	43	0.040	1791347
Uranium (U)	ug/L	0.018	0.0010	1791347
Vanadium (V)	ug/L	0.48	0.050	1791347
Zinc (Zn)	ug/L	24	0.50	1791347

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EC0254		
Date d'échantillonnage		2017/06/05		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**208255 (LW)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	42	5.0	1791347
Antimoine (Sb)	ug/L	0.13	0.0050	1791347
Argent (Ag)	ug/L	0.0030	0.0030	1791347
Arsenic (As)	ug/L	0.74	0.080	1791347
Baryum (Ba)	ug/L	3.4	0.030	1791347
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Bore (B)	ug/L	2.7	0.30	1791347
Cadmium (Cd)	ug/L	0.20	0.0060	1791347
Chrome (Cr)	ug/L	0.092	0.040	1791347
Cobalt (Co)	ug/L	0.46	0.0080	1791347
Cuivre (Cu)	ug/L	12	0.050	1791347
Fer (Fe)	ug/L	34	0.50	1791347
Manganèse (Mn)	ug/L	32	0.030	1791347
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1791347
Molybdène (Mo)	ug/L	0.053	0.010	1791347
Nickel (Ni)	ug/L	0.57	0.030	1791347
Plomb (Pb)	ug/L	0.32	0.010	1791347
Sélénium (Se)	ug/L	0.14	0.050	1791347
Sodium (Na)	ug/L	790	10	1791347
Strontium (Sr)	ug/L	15	0.040	1791347
Uranium (U)	ug/L	0.0028	0.0010	1791347
Vanadium (V)	ug/L	0.099	0.050	1791347
Zinc (Zn)	ug/L	170	0.50	1791347

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EC0255		
Date d'échantillonnage		2017/06/05		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**208256 (DUPRAT-2)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	130	5.0	1791347
Antimoine (Sb)	ug/L	0.15	0.0050	1791347
Argent (Ag)	ug/L	0.0092	0.0030	1791347
Arsenic (As)	ug/L	1.3	0.080	1791347
Baryum (Ba)	ug/L	4.4	0.030	1791347
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Bore (B)	ug/L	2.6	0.30	1791347
Cadmium (Cd)	ug/L	0.12	0.0060	1791347
Chrome (Cr)	ug/L	0.37	0.040	1791347
Cobalt (Co)	ug/L	0.12	0.0080	1791347
Cuivre (Cu)	ug/L	9.0	0.050	1791347
Fer (Fe)	ug/L	220	0.50	1791347
Manganèse (Mn)	ug/L	20	0.030	1791347
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1791347
Molybdène (Mo)	ug/L	0.17	0.010	1791347
Nickel (Ni)	ug/L	0.50	0.030	1791347
Plomb (Pb)	ug/L	0.69	0.010	1791347
Sélénium (Se)	ug/L	0.17	0.050	1791347
Sodium (Na)	ug/L	1200	10	1791347
Strontium (Sr)	ug/L	16	0.040	1791347
Uranium (U)	ug/L	0.011	0.0010	1791347
Vanadium (V)	ug/L	0.46	0.050	1791347
Zinc (Zn)	ug/L	13	0.50	1791347

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EC0256		
Date d'échantillonnage		2017/06/05		
# Bordereau		n/a		
	Unités	208257 (DUPRAT)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	260	5.0	1791347
Antimoine (Sb)	ug/L	0.16	0.0050	1791347
Argent (Ag)	ug/L	0.023	0.0030	1791347
Arsenic (As)	ug/L	1.5	0.080	1791347
Baryum (Ba)	ug/L	7.4	0.030	1791347
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Bore (B)	ug/L	3.3	0.30	1791347
Cadmium (Cd)	ug/L	0.33	0.0060	1791347
Chrome (Cr)	ug/L	0.74	0.040	1791347
Cobalt (Co)	ug/L	0.54	0.0080	1791347
Cuivre (Cu)	ug/L	18	0.050	1791347
Fer (Fe)	ug/L	740	0.50	1791347
Manganèse (Mn)	ug/L	51	0.030	1791347
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1791347
Molybdène (Mo)	ug/L	0.16	0.010	1791347
Nickel (Ni)	ug/L	0.99	0.030	1791347
Plomb (Pb)	ug/L	1.5	0.010	1791347
Sélénium (Se)	ug/L	0.34	0.050	1791347
Sodium (Na)	ug/L	2800	10	1791347
Strontium (Sr)	ug/L	27	0.040	1791347
Uranium (U)	ug/L	0.034	0.0010	1791347
Vanadium (V)	ug/L	0.74	0.050	1791347
Zinc (Zn)	ug/L	100	0.50	1791347

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EC0257		
Date d'échantillonnage		2017/06/05		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**208258 (RV-1)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	200	5.0	1791347
Antimoine (Sb)	ug/L	0.21	0.0050	1791347
Argent (Ag)	ug/L	0.061	0.0030	1791347
Arsenic (As)	ug/L	1.9	0.080	1791347
Baryum (Ba)	ug/L	7.8	0.030	1791347
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Bore (B)	ug/L	4.3	0.30	1791347
Cadmium (Cd)	ug/L	0.13	0.0060	1791347
Chrome (Cr)	ug/L	0.65	0.040	1791347
Cobalt (Co)	ug/L	1.1	0.0080	1791347
Cuivre (Cu)	ug/L	12	0.050	1791347
Fer (Fe)	ug/L	1400	0.50	1791347
Manganèse (Mn)	ug/L	130	0.030	1791347
Mercure (Hg)	ug/L	0.0030	0.0020	1791347
Molybdène (Mo)	ug/L	0.13	0.010	1791347
Nickel (Ni)	ug/L	1.1	0.030	1791347
Plomb (Pb)	ug/L	2.2	0.010	1791347
Sélénium (Se)	ug/L	0.99	0.050	1791347
Sodium (Na)	ug/L	6200	10	1791347
Strontium (Sr)	ug/L	44	0.040	1791347
Uranium (U)	ug/L	0.030	0.0010	1791347
Vanadium (V)	ug/L	0.57	0.050	1791347
Zinc (Zn)	ug/L	25	0.50	1791347

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EC0258		
Date d'échantillonnage		2017/06/05		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**208259 (BTN/FB)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	<5.0	5.0	1791347
Antimoine (Sb)	ug/L	0.047	0.0050	1791347
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1791347
Arsenic (As)	ug/L	<0.080	0.080	1791347
Baryum (Ba)	ug/L	0.033	0.030	1791347
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Bore (B)	ug/L	<0.30	0.30	1791347
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.0060	0.0060	1791347
Chrome (Cr)	ug/L	<0.040	0.040	1791347
Cobalt (Co)	ug/L	<0.0080	0.0080	1791347
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.050	0.050	1791347
Fer (Fe)	ug/L	<0.50	0.50	1791347
Manganèse (Mn)	ug/L	<0.030	0.030	1791347
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1791347
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Nickel (Ni)	ug/L	<0.030	0.030	1791347
Plomb (Pb)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Sélénium (Se)	ug/L	<0.050	0.050	1791347
Sodium (Na)	ug/L	<10	10	1791347
Strontium (Sr)	ug/L	0.042	0.040	1791347
Uranium (U)	ug/L	<0.0010	0.0010	1791347
Vanadium (V)	ug/L	<0.050	0.050	1791347
Zinc (Zn)	ug/L	<0.50	0.50	1791347

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EC0259		
Date d'échantillonnage		2017/06/05		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**208260 (BTP-027)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	<5.0	5.0	1791347
Antimoine (Sb)	ug/L	0.068	0.0050	1791347
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1791347
Arsenic (As)	ug/L	<0.080	0.080	1791347
Baryum (Ba)	ug/L	0.043	0.030	1791347
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Bore (B)	ug/L	<0.30	0.30	1791347
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.0060	0.0060	1791347
Chrome (Cr)	ug/L	<0.040	0.040	1791347
Cobalt (Co)	ug/L	<0.0080	0.0080	1791347
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.050	0.050	1791347
Fer (Fe)	ug/L	<0.50	0.50	1791347
Manganèse (Mn)	ug/L	<0.030	0.030	1791347
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1791347
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Nickel (Ni)	ug/L	<0.030	0.030	1791347
Plomb (Pb)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Sélénium (Se)	ug/L	<0.050	0.050	1791347
Sodium (Na)	ug/L	<10	10	1791347
Strontium (Sr)	ug/L	0.043	0.040	1791347
Uranium (U)	ug/L	<0.0010	0.0010	1791347
Vanadium (V)	ug/L	<0.050	0.050	1791347
Zinc (Zn)	ug/L	<0.50	0.50	1791347

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EC0260		
Date d'échantillonnage		2017/06/05		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**208261 (DUP-1-170605)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	190	5.0	1791347
Antimoine (Sb)	ug/L	0.21	0.0050	1791347
Argent (Ag)	ug/L	0.066	0.0030	1791347
Arsenic (As)	ug/L	2.0	0.080	1791347
Baryum (Ba)	ug/L	7.2	0.030	1791347
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Bore (B)	ug/L	3.8	0.30	1791347
Cadmium (Cd)	ug/L	0.10	0.0060	1791347
Chrome (Cr)	ug/L	0.56	0.040	1791347
Cobalt (Co)	ug/L	1.4	0.0080	1791347
Cuivre (Cu)	ug/L	11	0.050	1791347
Fer (Fe)	ug/L	1600	0.50	1791347
Manganèse (Mn)	ug/L	180	1.0	1791347
Mercure (Hg)	ug/L	0.0020	0.0020	1791347
Molybdène (Mo)	ug/L	0.089	0.010	1791347
Nickel (Ni)	ug/L	0.97	0.030	1791347
Plomb (Pb)	ug/L	2.9	0.010	1791347
Sélénium (Se)	ug/L	1.1	0.050	1791347
Sodium (Na)	ug/L	2400	10	1791347
Strontium (Sr)	ug/L	43	0.040	1791347
Uranium (U)	ug/L	0.017	0.0010	1791347
Vanadium (V)	ug/L	0.49	0.050	1791347
Zinc (Zn)	ug/L	23	0.50	1791347

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EC0261		
Date d'échantillonnage		2017/06/05		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**208262 (LV)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	110	5.0	1791347
Antimoine (Sb)	ug/L	0.12	0.0050	1791347
Argent (Ag)	ug/L	0.0090	0.0030	1791347
Arsenic (As)	ug/L	2.1	0.080	1791347
Baryum (Ba)	ug/L	3.3	0.030	1791347
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Bore (B)	ug/L	1.5	0.30	1791347
Cadmium (Cd)	ug/L	0.13	0.0060	1791347
Chrome (Cr)	ug/L	0.24	0.040	1791347
Cobalt (Co)	ug/L	0.092	0.0080	1791347
Cuivre (Cu)	ug/L	4.5	0.050	1791347
Fer (Fe)	ug/L	140	0.50	1791347
Manganèse (Mn)	ug/L	12	0.030	1791347
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1791347
Molybdène (Mo)	ug/L	0.044	0.010	1791347
Nickel (Ni)	ug/L	0.43	0.030	1791347
Plomb (Pb)	ug/L	0.82	0.010	1791347
Sélénium (Se)	ug/L	0.14	0.050	1791347
Sodium (Na)	ug/L	560	10	1791347
Strontium (Sr)	ug/L	5.6	0.040	1791347
Uranium (U)	ug/L	0.0026	0.0010	1791347
Vanadium (V)	ug/L	0.22	0.050	1791347
Zinc (Zn)	ug/L	13	0.50	1791347

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EC0262		
Date d'échantillonnage		2017/06/05		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**208263 (LD-1)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	74	5.0	1791347
Antimoine (Sb)	ug/L	0.27	0.0050	1791347
Argent (Ag)	ug/L	0.0090	0.0030	1791347
Arsenic (As)	ug/L	1.4	0.080	1791347
Baryum (Ba)	ug/L	5.8	0.030	1791347
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Bore (B)	ug/L	3.4	0.30	1791347
Cadmium (Cd)	ug/L	0.34	0.0060	1791347
Chrome (Cr)	ug/L	0.24	0.040	1791347
Cobalt (Co)	ug/L	0.20	0.0080	1791347
Cuivre (Cu)	ug/L	16	0.050	1791347
Fer (Fe)	ug/L	200	0.50	1791347
Manganèse (Mn)	ug/L	31	0.030	1791347
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1791347
Molybdène (Mo)	ug/L	0.13	0.010	1791347
Nickel (Ni)	ug/L	0.67	0.030	1791347
Plomb (Pb)	ug/L	1.1	0.010	1791347
Sélénium (Se)	ug/L	0.43	0.050	1791347
Sodium (Na)	ug/L	4400	10	1791347
Strontium (Sr)	ug/L	27	0.040	1791347
Uranium (U)	ug/L	0.021	0.0010	1791347
Vanadium (V)	ug/L	0.21	0.050	1791347
Zinc (Zn)	ug/L	56	0.50	1791347

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EC0263		
Date d'échantillonnage		2017/06/05		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**208264 (LD-2A)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	110	5.0	1791347
Antimoine (Sb)	ug/L	0.24	0.0050	1791347
Argent (Ag)	ug/L	0.016	0.0030	1791347
Arsenic (As)	ug/L	1.5	0.080	1791347
Baryum (Ba)	ug/L	6.1	0.030	1791347
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1791347
Bore (B)	ug/L	3.2	0.30	1791347
Cadmium (Cd)	ug/L	0.28	0.0060	1791347
Chrome (Cr)	ug/L	0.37	0.040	1791347
Cobalt (Co)	ug/L	0.26	0.0080	1791347
Cuivre (Cu)	ug/L	17	0.050	1791347
Fer (Fe)	ug/L	370	0.50	1791347
Manganèse (Mn)	ug/L	28	0.030	1791347
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1791347
Molybdène (Mo)	ug/L	0.15	0.010	1791347
Nickel (Ni)	ug/L	0.70	0.030	1791347
Plomb (Pb)	ug/L	1.1	0.010	1791347
Sélénium (Se)	ug/L	0.42	0.050	1791347
Sodium (Na)	ug/L	3700	10	1791347
Strontium (Sr)	ug/L	26	0.040	1791347
Uranium (U)	ug/L	0.025	0.0010	1791347
Vanadium (V)	ug/L	0.33	0.050	1791347
Zinc (Zn)	ug/L	58	0.50	1791347

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

REMARQUES GÉNÉRALES

Rapport révisé pour pour inclure le fichier Q001
Rapport révisé pour séparer les analyses de métaux traces du reste des analyses à la demande du client

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1791347	KQ	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2017/06/16		102	%
			Antimoine (Sb)	2017/06/16		124 (1)	%
			Argent (Ag)	2017/06/16		97	%
			Arsenic (As)	2017/06/16		104	%
			Baryum (Ba)	2017/06/16		105	%
			Béryllium (Be)	2017/06/16		97	%
			Bore (B)	2017/06/16		98	%
			Cadmium (Cd)	2017/06/16		99	%
			Chrome (Cr)	2017/06/16		97	%
			Cobalt (Co)	2017/06/16		104	%
			Cuivre (Cu)	2017/06/16		109	%
			Fer (Fe)	2017/06/16		101	%
			Manganèse (Mn)	2017/06/16		102	%
			Mercure (Hg)	2017/06/16		91	%
			Molybdène (Mo)	2017/06/16		100	%
			Nickel (Ni)	2017/06/16		100	%
			Plomb (Pb)	2017/06/16		100	%
			Sélénium (Se)	2017/06/16		93	%
			Sodium (Na)	2017/06/16		101	%
			Strontium (Sr)	2017/06/16		112	%
			Uranium (U)	2017/06/16		97	%
			Vanadium (V)	2017/06/16		102	%
			Zinc (Zn)	2017/06/16		97	%
1791347	KQ	Blanc fortifié DUP	Aluminium (Al)	2017/06/16		104	%
			Antimoine (Sb)	2017/06/16		122 (1)	%
			Argent (Ag)	2017/06/16		102	%
			Arsenic (As)	2017/06/16		104	%
			Baryum (Ba)	2017/06/16		106	%
			Béryllium (Be)	2017/06/16		105	%
			Bore (B)	2017/06/16		102	%
			Cadmium (Cd)	2017/06/16		100	%
			Chrome (Cr)	2017/06/16		98	%
			Cobalt (Co)	2017/06/16		107	%
			Cuivre (Cu)	2017/06/16		109	%
			Fer (Fe)	2017/06/16		106	%
			Manganèse (Mn)	2017/06/16		100	%
			Mercure (Hg)	2017/06/16		90	%
			Molybdène (Mo)	2017/06/16		102	%
			Nickel (Ni)	2017/06/16		97	%
			Plomb (Pb)	2017/06/16		101	%
			Sélénium (Se)	2017/06/16		87	%
			Sodium (Na)	2017/06/16		103	%
			Strontium (Sr)	2017/06/16		114	%
			Uranium (U)	2017/06/16		98	%
			Vanadium (V)	2017/06/16		104	%
			Zinc (Zn)	2017/06/16		101	%
1791347	KQ	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2017/06/16	<5.0		ug/L
			Antimoine (Sb)	2017/06/16	0.014, LDR=0.0050		ug/L
			Argent (Ag)	2017/06/16	<0.0030		ug/L
			Arsenic (As)	2017/06/16	<0.080		ug/L
			Baryum (Ba)	2017/06/16	0.036, LDR=0.030		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Béryllium (Be)	2017/06/16	<0.010		ug/L
			Bore (B)	2017/06/16	<0.30		ug/L
			Cadmium (Cd)	2017/06/16	<0.0060		ug/L
			Chrome (Cr)	2017/06/16	<0.040		ug/L
			Cobalt (Co)	2017/06/16	<0.0080		ug/L
			Cuivre (Cu)	2017/06/16	<0.050		ug/L
			Fer (Fe)	2017/06/16	<0.50		ug/L
			Manganèse (Mn)	2017/06/16	<0.030		ug/L
			Mercure (Hg)	2017/06/16	<0.0020		ug/L
			Molybdène (Mo)	2017/06/16	<0.010		ug/L
			Nickel (Ni)	2017/06/16	<0.030		ug/L
			Plomb (Pb)	2017/06/16	<0.010		ug/L
			Sélénium (Se)	2017/06/16	<0.050		ug/L
			Sodium (Na)	2017/06/16	<10		ug/L
			Strontium (Sr)	2017/06/16	0.040, LDR=0.040		ug/L
			Uranium (U)	2017/06/16	<0.0010		ug/L
			Vanadium (V)	2017/06/16	<0.050		ug/L
			Zinc (Zn)	2017/06/16	<0.50		ug/L

LDR = Limite de détection rapportée

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B732519
Date du rapport: 2017/10/30

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: SD, YP

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Jonathan Fauvel, B.Sc, Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 06 juin 2017
Nom du préleveur : YP et STG
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	208248	208249	208250	208251	208252	208253	208254	208255
Échantillon	**ES-3**	**ES-4**	**Marlon**	**Landry**	**Fourcet**	**OX-2**	**RV-2**	**LW**
Lieu de prélèvement	ES-3	ES-4	Marlon	Landry	Fourcet	OX-2	RV-2	LW
Date prélèvement	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017
Alcalinité mg CaCO3/L	21	43	25	27	44	16	47	46
Bromures mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	13.7	19.0	11.6	11.4	16.6	7.8	12.4	5.2
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.3	<0.5
Conductivité µmhos/cm	112	30	33	62	28	39	138	54
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Dureté mg CaCO3/L	14	13	15	23	11	10	57	19
Fluorures (F) mg/L	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.06	0.03
Groupe Métaux Traces	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T
M.E.S. mg/L	9	4	3	<1	8	3	4	<1
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	<0.01
Oxygène dissous mg/L	7.0	6.2	5.2	7.1	7.9	8.4	7.7	9.1
pH	6.56	6.48	6.70	6.82	6.90	6.86	6.93	7.17
Phosphore Trace mg P/L	0.0330	0.0240	0.0220	0.0170	0.0340	0.0140	0.0160	0.0068
Solides dissous mg/L	48	19	21	40	18	25	91	35
Sulfate (SO4) mg SO4/L	2.7	2.4	2.2	11.8	4.0	5.3	57.2	16.8
Turbidité UTN	9.70	2.53	2.41	1.87	14.2	2.20	9.32	0.82
Azote ammoniacal mg/L	0.07	0.06	0.07	<0.05	0.06	0.06	0.13	0.06
Azote Kjeldahl mg N/L	1.0	1.0	0.86	0.79	1.1	<0.70	0.75	<0.70
Calcium (Ca) mg/L	3.82	3.94	4.52	6.89	2.92	3.00	18.6	5.57

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 30 juin 2017.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.13 16:22:51 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 13 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 06 juin 2017
Nom du préleveur : YP et STG
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	208248	208249	208250	208251	208252	208253	208254	208255
Échantillon	**ES-3**	**ES-4**	**Marlon**	**Landry**	**Fourcet**	**OX-2**	**RV-2**	**LW**
Lieu de prélèvement	ES-3	ES-4	Marlon	Landry	Fourcet	OX-2	RV-2	LW
Date prélèvement	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017
Magnésium (Mg) mg/L	1.15	0.99	1.05	1.42	0.93	0.69	2.59	1.28
Potassium (K) mg/L	0.61	0.31	0.43	0.21	0.31	0.20	0.31	0.11
Sodium (Na) mg/L	0.97	0.87	0.85	0.90	0.78	0.58	1.74	0.63
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	---	---	---	---	---	<0.1	<0.1	<0.1
Radium (RA 226) Becquerels/L	---	---	---	---	---	---	<0.002	<0.002

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 30 juin 2017.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.13 16:22:53 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 13 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 06 juin 2017
Nom du préleveur : YP et STG
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	208256	208257	208258	208259	208260	208261	208262	208263
Échantillon	**Duprat-2**	**Duprat**	**RV-1**	**Blanc terrain**	**Blanc transport**	**DUP-1-170605**	**LV**	**LD-1**
Lieu de prélèvement	Duprat-2	Duprat	RV-1	Blanc terrain	Blanc transport	DUP-1-170605	LV	LD-1
Date prélèvement	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017
Alcalinité mg CaCO3/L	46	46	49	36	---	47	43	49
Bromures mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	---	<0.01	<0.01	<0.01
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	11.3	10.5	14.3	<0.2	---	12.4	11.8	7.9
Chlorure (Cl) mg/L	0.7	1.7	6.3	<0.5	---	1.3	0.6	5.0
Conductivité µmhos/cm	49	135	215	1	---	206	17	122
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	---	<0.001	<0.001	<0.001
Dureté mg CaCO3/L	14	36	62	<1	---	61	2	32
Fluorures (F) mg/L	0.03	0.06	0.06	<0.02	---	0.07	0.03	0.04
Groupe Métaux Traces	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T
M.E.S. mg/L	2	6	2	<1	---	4	1	2
Nitrites-Nitrates mg N/L	0.07	0.03	0.04	<0.01	---	0.02	0.01	<0.01
Oxygène dissous mg/L	8.6	7.5	8.2	8.0	---	7.8	8.4	9.4
pH	7.23	7.01	7.08	5.81	---	6.95	6.49	7.38
Phosphore Trace mg P/L	0.370	0.016	0.025	0.014	---	0.018	0.016	0.016
Solides dissous mg/L	32	89	141	<1	---	135	11	80
Sulfate (SO4) mg SO4/L	4.7	29.9	50.1	1.3	---	56.5	3.5	19.6
Turbidité UTN	3.94	6.82	7.23	0.23	---	8.32	1.52	2.58
Azote ammoniacal mg/L	0.09	0.05	0.15	<0.05	---	0.08	0.05	<0.05
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.70	<0.70	0.78	<0.70	---	<0.70	<0.70	<0.70
Calcium (Ca) mg/L	4.28	11.1	19.9	<0.03	---	19.9	0.54	9.66

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 30 juin 2017.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.13 16:22:53 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 13 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 06 juin 2017
Nom du préleveur : YP et STG
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	208256	208257	208258	208259	208260	208261	208262	208263
Échantillon	**Duprat-2**	**Duprat**	**RV-1**	**Blanc terrain**	**Blanc transport**	**DUP-1-170605**	**LV**	**LD-1**
Lieu de prélèvement	Duprat-2	Duprat	RV-1	Blanc terrain	Blanc transport	DUP-1-170605	LV	LD-1
Date prélèvement	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017
Magnésium (Mg) mg/L	0.97	2.17	3.06	<0.02	---	2.89	0.33	2.11
Potassium (K) mg/L	0.19	0.41	0.46	<0.05	---	0.38	0.15	0.49
Sodium (Na) mg/L	0.87	2.06	5.00	<0.05	---	1.93	0.49	3.51
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	---	<0.1	---	---
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	---	<0.002	---	---

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 30 juin 2017.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.13 16:22:54 -04'00'

Date d'émission : 13 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 06 juin 2017
Nom du préleveur : YP et STG
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	208264
Échantillon	**LD-2A**
Lieu de prélèvement	LD-2A
Date prélèvement	05-06-2017
Alcalinité mg CaCO3/L	49
Bromures mg/L	<0.01
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	9.2
Chlorure (Cl) mg/L	3.8
Conductivité µmhos/cm	111
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001
Dureté mg CaCO3/L	30
Fluorures (F) mg/L	0.05
Groupe Métaux Traces	Voir Fichier S-T
M.E.S. mg/L	<1
Nitrites-Nitrates mg N/L	0.05
Oxygène dissous mg/L	9.0
pH	7.33
Phosphore Trace mg P/L	0.011
Solides dissous mg/L	73
Sulfate (SO4) mg SO4/L	17.5
Turbidité UTN	4.35
Azote ammoniacal mg/L	<0.05
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.70
Calcium (Ca) mg/L	8.92

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 30 juin 2017.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.13 16:22:54 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 13 octobre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 06 juin 2017
Nom du préleveur : YP et STG
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	208264
Échantillon	**LD-2A**
Lieu de prélèvement	LD-2A
Date prélèvement	05-06-2017
Magnésium (Mg) mg/L	2.08
Potassium (K) mg/L	0.47
Sodium (Na) mg/L	3.00
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	---
Radium (RA 226) Becquerels/L	---

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 30 juin 2017.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.13 16:22:54 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 06 juin 2017
Nom du préleveur : YP et STG
Type d'échantillon : Eau surface

Limite de détection rapportée

Paramètres	Valeur			Accrédité:	Analysé le:		
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0		2017-06-06		
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0		2017-06-09		
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	M-COT-1.0		2017-06-07		
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0		2017-06-09	2017-06-12	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0		2017-06-06		
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0		2017-06-09		
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0		2017-06-12	2017-06-09	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0		2017-06-12	2017-06-14	
Groupe Métaux Traces	N.D.		Sous-traitance		2017-06-16		
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0		2017-06-08		
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0		2017-06-07		
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0		2017-06-06		
pH	N.D.		M-TIT-1.0		2017-06-06		
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance		2017-06-08	2017-06-15	2017-06-19
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0		2017-06-06		
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0		2017-06-14		
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0		2017-06-06		
Azote ammoniacal	0.02	mg/L	Sous-traitance		2017-06-12		
Azote Kjeldahl	1	mg N/L	Sous-traitance		2017-06-15		
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0		2017-06-12	2017-06-09	

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 30 juin 2017.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.13 16.22:54 -04'00'

Date d'émission : 13 octobre 2017

Client : **Ressources Falco**

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 06 juin 2017
Nom du préleveur : YP et STG
Type d'échantillon : Eau surface

Limite de détection rapportée

Paramètres	Valeur			Accrédité:	Analysé le:	
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0		2017-06-12	2017-06-09
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0		2017-06-12	2017-06-09
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0		2017-06-12	2017-06-09
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	M-HYD-2.0			
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	M-RA-1.0 (EP)			

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 30 juin 2017.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
~~2017.10.13 16.22~~:55 -04'00'

Date d'émission : 13 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 06 juin 2017
Nom du préleveur : YP et STG
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	217	170 - 230		
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	217	170 - 230	46	49
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0119-2017-Br	5.31	4.50 - 6.76		
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0119-2017-Br	5.31	4.50 - 6.76	<0.01	<0.01
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0119-2017-Br	5.41	4.50 - 6.76		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	DMR-0219-2017-Eu	19.0	16.2 - 24.2		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	DMR-0219-2017-Eu	18.3	16.2 - 24.2		
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	<0.2	COD 10mg/L	10.3	8 - 12		
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	<0.2	COD 10mg/L	10.2	8 - 12		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0219-2017-Cl	110	95 - 121		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0219-2017-Cl	110	95 - 121	0.6	0.6
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0219-2017-Cl	112	95 - 121	<0.5	<0.5
Conductivité µmhos/cm		Dmr-0219-cond	850	664 - 898		
Conductivité µmhos/cm		Dmr-0219-cond	850	664 - 898	54	53
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	DMR-0219-CN	0.226	0.205 - 0.277		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	DMR-0219-CN	0.226	0.205 - 0.277	<0.001	<0.001
Dureté mg CaCO3/L						
Fluorures (F) mg/L	<0.02	DMR-0219-2017-Fluor	2.20	2.14 - 2.48		
Fluorures (F) mg/L	<0.02	DMR-0219-2017-Fluor	2.24	2.14 - 2.48	<0.02	<0.02
Fluorures (F) mg/L	<0.02	DMR-0219-2017-Fluor	2.24	2.14 - 2.48		

Projet: 208248:208264

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 30 juin 2017.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.13 16:22:55 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 13 octobre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 06 juin 2017
Nom du préleveur : YP et STG
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	200 ppm(2)	1.2	0.88 - 1.63		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	200 ppm(2)	1.1	0.88 - 1.63		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	MR-0.625mg/L	0.6	0.438 - 0.813		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	MR-0.625mg/L	0.5	0.438 - 0.813		
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	230	220 - 280	3	2
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	228	220 - 280		
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	230	220 - 280		
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	230	220 - 280	2	2
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	DMR-0219-2017-Eu	8.54	6.33 - 9.49		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	DMR-0219-2017-Eu	8.08	6.33 - 9.49		
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0219-2017-NO2-NO3	5.05	4.67 - 6.31	0.01	0.01
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0219-2017-NO2-NO3	5.05	4.67 - 6.31		
pH		pH-7	7.02	6.96 - 7.04	7.17	7.17
pH		pH-7	7.02	6.96 - 7.04		
Potassium (K) mg/L	<0.05	DMR-0219-2017-Eu	19.1	14.2 - 21.4		
Potassium (K) mg/L	<0.05	DMR-0219-2017-Eu	19.7	14.2 - 21.4		
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 54981	0.070	).0699 - 0.0945		
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 54981	0.074	).0699 - 0.0945		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	DMR-0219-2017-Eu	28.4	21.7 - 32.5		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	DMR-0219-2017-Eu	27.5	21.7 - 32.5		

Projet: 208248:208264

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 30 juin 2017.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.13 16:22:55 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 13 octobre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 06 juin 2017
Nom du préleveur : YP et STG
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Sodium (Na) mg/L	<0.05	DMR-0219-2017-Eu	30.5	21.7 - 32.5		
Solides dissous mg/L						
Solides dissous mg/L					35	34
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0219-2017-SO4	120	114 - 132		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0219-2017-SO4	120	114 - 132	2.7	3.0
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0219-2017-SO4	120	114 - 132	19.6	19.7
Turbidité UTN		DMR-0219-2017-Turb	5.03	4.41 - 5.97	0.82	0.85
Turbidité UTN		DMR-0219-2017-Turb	5.03	4.41 - 5.97		

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.13 16:22:55 -04'00'

Projet: 208248:208264

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 30 juin 2017.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 13 octobre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 06 juin 2017
Nom du préleveur : YP et STP
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	118272	118273	118274	118275	118276	118277	118278	118279
Échantillon	ES-3	ES-4	Marlon	Landry	Fourcet	OX-2	RV-2	LW
Lieu de prélèvement	ES-3	ES-4	Marlon	Landry	Fourcet	OX-2	RV-2	LW
Date prélèvement	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017
Coliformes fécaux UFC/100 mL	8	10	48	42	< 2	3	18	2
Température ℃	15.5	15.0	14.0	14.5	14.5	15.5	15.0	1 4.0

Certificat corrigé, remplace les versions antérieures.

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.08.04 11:37:36 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 03 août 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 06 juin 2017
Nom du préleveur : YP et STP
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	118280	118281	118282	118283	118284	118285	118286	118287
Échantillon	Duprat-2	Duprat	RV-1	Blanc terrain	DUP1-170605	LV	LD-1	LD-2A
Lieu de prélèvement	Duprat-2	Duprat	RV-1	Blanc terrain	DUP1-170605	LV	LD-1	LD-2A
Date prélèvement	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017	05-06-2017
Coliformes fécaux UFC/100 mL	14	490	140	0	16	< 2	2	2
Température ℃	13.5	14.0	14.0	15.0	14.5	14.0	13.5	1 5.0

Certificat corrigé, remplace les versions antérieures.

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.08.04 11:37:37 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 03 août 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 06 juin 2017
Nom du préleveur : YP et STP
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Valeur		Limite de détection rapportée	Analysé le:
Coliformes fécaux	0	UFC/100 mL	M-COLI-1,0	2017-06-06
Température	N.D.	℃	M-TEMP-1.0	2017-06-06

Certificat corrigé, remplace les versions antérieures.

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.08.04 11:37:37 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 03 août 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Votre # Bordereau: n/a

Attention:Jean-François Bouffard

H2LAB-Rouyn
Rouyn Noranda
125, boul Industriel
Rouyn-Noranda, QC
Canada J9X 6P2

Date du rapport: 2017/09/21
Rapport: R2321368
Version: 3 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

 # DE DOSSIER MAXXAM: B742522
Reçu: 2017/07/18, 08:00

Matrice: EAU DE SURFACE
Nombre d'échantillons reçus: 20

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Addition de paramètres pour les métaux	1	N/A	2017/07/18	n/a	n/a
Addition de paramètres pour les métaux	15	N/A	2017/08/03	n/a	n/a
Addition de paramètres pour les métaux	4	N/A	2017/08/04	n/a	n/a
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS***	15	2017/07/28	2017/08/03	STL SOP-00006	MA203–Mét Tra1.1 R1m
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS***	4	2017/07/28	2017/08/04	STL SOP-00006	MA203–Mét Tra1.1 R1m
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS***	1	2017/08/09	2017/08/09	STL SOP-00006	MA203–Mét Tra1.1 R1m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

*** Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: n/a

Attention:Jean-François Bouffard

H2LAB-Rouyn
Rouyn Noranda
125, boul Industriel
Rouyn-Noranda, QC
Canada J9X 6P2

Date du rapport: 2017/09/21
Rapport: R2321368
Version: 3 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

 # DE DOSSIER MAXXAM: B742522
Reçu: 2017/07/18, 08:00

clé de cryptage

Lamia Boutaleb Joutei
Charg◆e de projets
21 Sep 2017 16:57:52

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222

==========

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH3998		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**211512 (ES-3)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	170	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	0.34	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	0.050	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	8.7	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	7.3	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	0.016	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	5.0	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	0.53	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	0.62	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	0.51	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	31	0.050	1812942
Fer (Fe)	ug/L	1200	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	190	0.030	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	0.57	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	1.5	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	4.3	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	0.74	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	34	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	0.030	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	1.3	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	11	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH3998		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**211512 (ES-3) Dup. de Lab.**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	120 (1)	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	0.34	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	0.036 (1)	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	7.9	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	7.2	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	0.013	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	4.8	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	0.51	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	0.48	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	0.45	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	30	0.050	1812942
Fer (Fe)	ug/L	1000	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	190	0.030	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	0.51	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	1.4	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	4.1	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	0.62	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	36	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	0.027	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	1.1	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	10	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable
(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH3999		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**211513 (ES-4)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	130	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	0.13	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	0.020	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	21	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	11	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	0.012	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	2.7	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	0.25	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	0.48	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	6.8	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	6.3	0.050	1812942
Fer (Fe)	ug/L	5400	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	2100	1.0	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	0.25	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	1.7	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	3.0	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	0.41	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	33	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	0.019	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	1.0	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	10	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH4000		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**211514 (MARLON)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	240	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	0.18	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	0.043	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	25	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	10	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	0.017	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	3.0	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	0.69	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	0.88	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	3.2	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	23	0.050	1812942
Fer (Fe)	ug/L	5000	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	1000	1.0	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	0.0030	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	0.31	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	1.9	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	8.6	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	0.47	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	29	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	0.028	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	1.7	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	16	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH4001		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**211515 (LANDRY)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	91	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	0.093	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	0.016	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	3.7	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	7.5	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	0.010	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	4.6	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	0.56	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	0.25	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	1.7	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	94	1.0	1812942
Fer (Fe)	ug/L	1900	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	540	1.0	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	0.24	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	1.6	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	1.2	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	0.28	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	42	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	0.013	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	0.37	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	270	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH4002		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	211516 (FOURCET)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	1200	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	0.18	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	0.036	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	4.3	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	21	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	0.052	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	4.7	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	0.12	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	2.6	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	1.3	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	19	0.050	1812942
Fer (Fe)	ug/L	6500	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	210	1.0	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	0.21	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	2.7	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	6.4	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	0.46	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	36	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	0.11	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	4.5	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	38	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH4003		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**211517 (OX-2)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	36	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	0.15	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	0.019	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	0.97	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	1.7	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	2.2	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	0.12	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	0.19	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	0.082	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	17	0.050	1812942
Fer (Fe)	ug/L	600	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	8.3	0.030	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	0.27	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	0.60	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	0.44	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	0.96	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	11	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	0.0037	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	0.16	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	41	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH4004		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**211518 (RV-2)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	76	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	0.15	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	0.014	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	1.4	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	9.7	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	5.2	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	0.14	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	0.19	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	1.1	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	7.4	0.050	1812942
Fer (Fe)	ug/L	1000	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	140	1.0	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	0.12	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	1.0	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	1.2	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	1.1	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	100	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	0.013	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	0.26	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	31	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH4005		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**211519 (LW)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	26	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	0.10	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	0.83	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	3.4	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	2.6	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	0.15	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	0.096	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	0.20	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	8.0	0.050	1812942
Fer (Fe)	ug/L	28	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	26	0.030	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	0.074	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	0.58	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	0.12	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	0.15	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	16	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	0.0047	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	0.11	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	110	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH4006		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	211520 (DUPRAT-2)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	100	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	0.11	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	1.6	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	4.5	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	2.6	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	0.076	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	0.36	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	0.13	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	7.7	0.050	1812942
Fer (Fe)	ug/L	230	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	26	0.030	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	0.25	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	0.48	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	0.58	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	0.19	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	19	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	0.015	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	0.55	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	8.3	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH4007		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	211521 (DUPRAT)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	250	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	0.13	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	0.025	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	1.5	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	14	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	4.6	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	0.18	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	0.64	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	0.74	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	13	0.050	1812942
Fer (Fe)	ug/L	2300	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	130	1.0	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	0.23	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	0.81	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	1.4	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	0.58	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	64	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	0.041	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	0.95	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	38	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH4008		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	211522 (RV-1)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	89	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	0.16	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	0.013	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	1.5	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	11	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	5.3	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	0.14	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	0.25	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	0.86	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	7.2	0.050	1812942
Fer (Fe)	ug/L	1100	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	170	1.0	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	0.13	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	0.93	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	1.2	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	1.2	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	100	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	0.020	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	0.31	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	29	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH4009		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**211523 (BLANC TERRAIN)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	<5.0	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	0.0070	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	<0.080	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	<0.030	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	<0.30	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.0060	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	<0.040	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	<0.0080	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.050	0.050	1812942
Fer (Fe)	ug/L	1.3	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	0.12	0.030	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.010	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	<0.030	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	0.012	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	<0.050	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	<0.040	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	0.0043	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	<0.050	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	2.6	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH4010		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**211524 (BLANC TRANSPORT)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	<5.0	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	<0.0050	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	<0.080	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	<0.030	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	<0.30	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.0060	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	<0.040	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	<0.0080	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.050	0.050	1812942
Fer (Fe)	ug/L	<0.50	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	<0.030	0.030	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.010	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	<0.030	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	<0.010	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	<0.050	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	<0.040	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	<0.0010	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	<0.050	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	<0.50	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH4011		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**211525 (DUP1-170713)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	39	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	0.16	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	0.019	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	1.0	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	1.7	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	2.1	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	0.12	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	0.19	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	0.085	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	17	0.050	1812942
Fer (Fe)	ug/L	590	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	8.5	0.030	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	0.25	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	0.60	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	0.45	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	0.98	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	12	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	0.0044	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	0.17	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	42	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH4012		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**211526 (LV)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	92	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	0.099	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	2.2	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	3.1	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	1.5	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	0.085	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	0.22	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	0.12	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	3.9	0.050	1812942
Fer (Fe)	ug/L	140	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	16	0.030	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	0.052	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	0.44	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	0.56	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	0.13	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	6.3	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	0.0035	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	0.12	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	11	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH4013		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**211527 (LD-1)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	78	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	0.31	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	0.0032	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	1.9	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	6.3	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	3.4	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	0.27	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	0.28	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	0.29	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	15	0.050	1812942
Fer (Fe)	ug/L	210	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	50	0.030	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	0.17	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	0.69	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	1.4	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	0.58	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	30	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	0.027	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	0.27	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	33	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH4014		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**211528 (LD-2A)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	30	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	0.29	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	1.5	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	5.8	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	3.3	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	0.31	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	0.13	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	0.11	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	17	0.050	1812942
Fer (Fe)	ug/L	230	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	20	0.030	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	0.16	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	0.60	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	1.1	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	0.57	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	29	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	0.027	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	0.15	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	33	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH4015		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	211529 (DUP2-170713)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	89	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	0.10	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	2.3	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	3.0	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	1.6	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	0.093	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	0.23	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	0.13	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	4.0	0.050	1812942
Fer (Fe)	ug/L	130	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	16	0.030	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	0.057	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	0.57	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	0.71	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	0.13	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	6.2	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	0.012	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	0.13	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	7.3	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH4016		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	211530 (DUPRAT-A)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	180	5.0	1812942
Antimoine (Sb)	ug/L	0.094	0.0050	1812942
Argent (Ag)	ug/L	0.0044	0.0030	1812942
Arsenic (As)	ug/L	1.4	0.080	1812942
Baryum (Ba)	ug/L	9.2	0.030	1812942
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1812942
Bore (B)	ug/L	4.8	0.30	1812942
Cadmium (Cd)	ug/L	0.095	0.0060	1812942
Chrome (Cr)	ug/L	0.50	0.040	1812942
Cobalt (Co)	ug/L	0.30	0.0080	1812942
Cuivre (Cu)	ug/L	7.7	0.050	1812942
Fer (Fe)	ug/L	550	0.50	1812942
Manganèse (Mn)	ug/L	58	0.030	1812942
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1812942
Molybdène (Mo)	ug/L	0.23	0.010	1812942
Nickel (Ni)	ug/L	0.62	0.030	1812942
Plomb (Pb)	ug/L	0.61	0.010	1812942
Sélénium (Se)	ug/L	0.38	0.050	1812942
Strontium (Sr)	ug/L	68	0.040	1812942
Uranium (U)	ug/L	0.030	0.0010	1812942
Vanadium (V)	ug/L	0.66	0.050	1812942
Zinc (Zn)	ug/L	16	0.50	1812942

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EH4017		
Date d'échantillonnage		2017/07/13		
# Bordereau		n/a		
	Unités	211531 (DUPRAT-B)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	140	5.0	1822579
Antimoine (Sb)	ug/L	0.081	0.0050	1822579
Argent (Ag)	ug/L	0.0081	0.0030	1822579
Arsenic (As)	ug/L	1.3	0.080	1822579
Baryum (Ba)	ug/L	8.5	0.030	1822579
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1822579
Bore (B)	ug/L	4.6	0.30	1822579
Cadmium (Cd)	ug/L	0.089	0.0060	1822579
Chrome (Cr)	ug/L	0.35	0.040	1822579
Cobalt (Co)	ug/L	0.26	0.0080	1822579
Cuivre (Cu)	ug/L	7.4	0.050	1822579
Fer (Fe)	ug/L	500	0.50	1822579
Manganèse (Mn)	ug/L	54	0.030	1822579
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1822579
Molybdène (Mo)	ug/L	0.21	0.010	1822579
Nickel (Ni)	ug/L	0.56	0.030	1822579
Plomb (Pb)	ug/L	0.59	0.010	1822579
Sélénium (Se)	ug/L	0.38	0.050	1822579
Strontium (Sr)	ug/L	64	0.040	1822579
Uranium (U)	ug/L	0.022	0.0010	1822579
Vanadium (V)	ug/L	0.63	0.050	1822579
Zinc (Zn)	ug/L	14	0.50	1822579

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

REMARQUES GÉNÉRALES

suite à la demande du client, les paramètres Sr, U et Hg ont été ajoutés et et retrait de Li, K, Mg, Na, Cs
Revision 2: suite à la demande du client, le paramètre Ca a été retiré

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1812942	JF1	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2017/08/03		103	%
			Antimoine (Sb)	2017/08/03		115	%
			Argent (Ag)	2017/08/03		100	%
			Arsenic (As)	2017/08/03		104	%
			Baryum (Ba)	2017/08/03		103	%
			Béryllium (Be)	2017/08/03		92	%
			Bore (B)	2017/08/03		98	%
			Cadmium (Cd)	2017/08/03		101	%
			Chrome (Cr)	2017/08/03		106	%
			Cobalt (Co)	2017/08/03		119	%
			Cuivre (Cu)	2017/08/03		106	%
			Fer (Fe)	2017/08/03		111	%
			Manganèse (Mn)	2017/08/03		111	%
			Mercure (Hg)	2017/08/03		119	%
			Molybdène (Mo)	2017/08/03		102	%
			Nickel (Ni)	2017/08/03		105	%
			Plomb (Pb)	2017/08/03		104	%
			Sélénium (Se)	2017/08/03		99	%
			Strontium (Sr)	2017/08/03		112	%
			Uranium (U)	2017/08/03		100	%
			Vanadium (V)	2017/08/03		106	%
			Zinc (Zn)	2017/08/03		109	%
1812942	JF1	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2017/08/03	<5.0		ug/L
			Antimoine (Sb)	2017/08/03	<0.0050		ug/L
			Argent (Ag)	2017/08/03	<0.0030		ug/L
			Arsenic (As)	2017/08/03	<0.080		ug/L
			Baryum (Ba)	2017/08/03	<0.030		ug/L
			Béryllium (Be)	2017/08/03	<0.010		ug/L
			Bore (B)	2017/08/03	<0.30		ug/L
			Cadmium (Cd)	2017/08/03	<0.0060		ug/L
			Chrome (Cr)	2017/08/03	<0.040		ug/L
			Cobalt (Co)	2017/08/03	<0.0080		ug/L
			Cuivre (Cu)	2017/08/03	<0.050		ug/L
			Fer (Fe)	2017/08/03	<0.50		ug/L
			Manganèse (Mn)	2017/08/03	<0.030		ug/L
			Mercure (Hg)	2017/08/03	<0.0020		ug/L
			Molybdène (Mo)	2017/08/03	<0.010		ug/L
			Nickel (Ni)	2017/08/03	<0.030		ug/L
			Plomb (Pb)	2017/08/03	<0.010		ug/L
			Sélénium (Se)	2017/08/03	<0.050		ug/L
			Strontium (Sr)	2017/08/03	<0.040		ug/L
			Uranium (U)	2017/08/03	<0.0010		ug/L
			Vanadium (V)	2017/08/03	<0.050		ug/L
			Zinc (Zn)	2017/08/03	<0.50		ug/L
1822579	JF1	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2017/08/09		103	%
			Antimoine (Sb)	2017/08/09		103	%
			Argent (Ag)	2017/08/09		98	%
			Arsenic (As)	2017/08/09		103	%
			Baryum (Ba)	2017/08/09		100	%
			Béryllium (Be)	2017/08/09		96	%
			Bore (B)	2017/08/09		98	%
			Cadmium (Cd)	2017/08/09		99	%
			Chrome (Cr)	2017/08/09		99	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Cobalt (Co)	2017/08/09		102	%
			Cuivre (Cu)	2017/08/09		104	%
			Fer (Fe)	2017/08/09		109	%
			Manganèse (Mn)	2017/08/09		106	%
			Mercure (Hg)	2017/08/09		110	%
			Molybdène (Mo)	2017/08/09		97	%
			Nickel (Ni)	2017/08/09		99	%
			Plomb (Pb)	2017/08/09		101	%
			Sélénium (Se)	2017/08/09		105	%
			Strontium (Sr)	2017/08/09		106	%
			Uranium (U)	2017/08/09		101	%
			Vanadium (V)	2017/08/09		100	%
			Zinc (Zn)	2017/08/09		105	%
1822579	JF1	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2017/08/09	<5.0		ug/L
			Antimoine (Sb)	2017/08/09	<0.0050		ug/L
			Argent (Ag)	2017/08/09	<0.0030		ug/L
			Arsenic (As)	2017/08/09	<0.080		ug/L
			Baryum (Ba)	2017/08/09	<0.030		ug/L
			Béryllium (Be)	2017/08/09	<0.010		ug/L
			Bore (B)	2017/08/09	<0.30		ug/L
			Cadmium (Cd)	2017/08/09	<0.0060		ug/L
			Chrome (Cr)	2017/08/09	<0.040		ug/L
			Cobalt (Co)	2017/08/09	<0.0080		ug/L
			Cuivre (Cu)	2017/08/09	<0.050		ug/L
			Fer (Fe)	2017/08/09	<0.50		ug/L
			Manganèse (Mn)	2017/08/09	<0.030		ug/L
			Mercure (Hg)	2017/08/09	<0.0020		ug/L
			Molybdène (Mo)	2017/08/09	<0.010		ug/L
			Nickel (Ni)	2017/08/09	<0.030		ug/L
			Plomb (Pb)	2017/08/09	<0.010		ug/L
			Sélénium (Se)	2017/08/09	<0.050		ug/L
			Strontium (Sr)	2017/08/09	<0.040		ug/L
			Uranium (U)	2017/08/09	<0.0010		ug/L
			Vanadium (V)	2017/08/09	<0.050		ug/L
			Zinc (Zn)	2017/08/09	<0.50		ug/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B742522
Date du rapport: 2017/09/21

H2LAB-Rouyn
Initiales du préleveur: YP

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Jonathan Fauvel, B.Sc, Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 14 juillet 2017
Nom du préleveur : YP et PT
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	211512	211513	211514	211515	211516	211517	211518	211519
Échantillon	**ES-3**	**ES-4**	**Marlon**	**Landry**	**Fourcet**	**OX-2**	**RV-2**	**LW**
Lieu de prélèvement	ES-3	ES-4	Marlon	Landry	Fourcet	OX-2	RV-2	LW
Date prélèvement	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017
Alcalinité mg CaCO3/L	35	29	30	44	34	16	42	20
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Azote Kjeldahl mg N/L	1.28	1.34	1.65	0.91	1.64	0.67	0.43	0.37
Bromures mg/L	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Calcium (Ca) mg/L	8.77	8.71	8.08	13.7	13.0	4.54	71.4	7.27
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	22.1	26.4	22.8	17.5	23.5	11.0	8.2	6.9
Chlorure (Cl) mg/L	0.7	0.8	1.0	1.0	2.0	1.3	1.1	0.7
Conductivité µmhos/cm	83	79	68	101	109	43	453	72
Cyanures totaux (CNt) mg/L	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Dureté mg CaCO3/L	32	29	27	45	47	16	214	25
Fluorures (F) mg/L	0.06	0.04	0.04	0.06	0.08	0.04	0.13	0.03
Groupe Métaux Traces	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T
M.E.S. mg/L	8	11	10	6	41	2	3	2
Magnésium (Mg) mg/L	2.61	2.00	1.84	2.71	3.74	1.15	8.75	1.74
Nitrites-Nitrates mg N/L	0.08	0.09	0.07	0.08	0.08	<0.01	0.08	0.08
Oxygène dissous mg/L	6.4	1.5	2.0	5.3	5.9	8.3	8.8	8.5
pH	7.00	6.40	6.39	6.87	6.87	6.97	7.00	7.05
Phosphore Trace mg P/L	0.0510	0.0340	0.0870	0.0220	0.0660	0.0120	0.0130	0.0070
Potassium (K) mg/L	0.44	0.22	0.42	0.13	0.85	0.09	0.58	0.11
Sodium (Na) mg/L	1.45	1.20	1.34	1.06	2.58	0.81	2.45	0.77

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.08.15 12:08:57 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 15 août 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 14 juillet 2017
Nom du préleveur : YP et PT
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	211512	211513	211514	211515	211516	211517	211518	211519
Échantillon	**ES-3**	**ES-4**	**Marlon**	**Landry**	**Fourcet**	**OX-2**	**RV-2**	**LW**
Lieu de prélèvement	ES-3	ES-4	Marlon	Landry	Fourcet	OX-2	RV-2	LW
Date prélèvement	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017
Solides dissous mg/L	54	52	44	66	71	28	298	47
Sulfate (SO4) mg SO4/L	3.6	10.3	13.8	10.1	23.5	7.8	194	16.2
Turbidité UTN	8.57	8.41	10.7	4.59	87.9	1.91	4.78	0.98
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	---	---	---	---	---	0.1	<0.1	0.4
Radium (RA 226) Becquerels/L	---	---	---	---	---	---	<0.002	<0.002

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.08.15 12:08:58 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 15 août 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 14 juillet 2017
Nom du préleveur : YP et PT
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	211520	211521	211522	211523	211524	211525	211526	211527
Échantillon	**Duprat-2**	**Duprat**	**RV-1**	**Blanc terrain**	**Blanc transport**	**DUP1-170713**	**LV**	**LD-1**
Lieu de prélèvement	Duprat-2	Duprat	RV-1	Blanc terrain	Blanc transport	DUP1-170713	LV	LD-1
Date prélèvement	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017
Alcalinité mg CaCO3/L	45	28	43	7	---	46	11	42
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	---	<0.01	<0.01	<0.01
Azote Kjeldahl mg N/L	0.48	0.45	0.43	<0.05	---	0.52	0.88	0.25
Bromures mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	---	<0.01	<0.01	<0.01
Calcium (Ca) mg/L	5.84	42.4	65.0	<0.03	---	3.73	1.37	12.2
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	10.8	10.1	8.7	0.4	---	11.1	13.4	8.6
Chlorure (Cl) mg/L	1.3	1.4	3.1	<0.5	---	0.9	0.9	5.0
Conductivité µmhos/cm	55	323	448	4	---	44	18	121
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	---	<0.001	<0.001	<0.001
Dureté mg CaCO3/L	20	131	196	<1	---	13	5	39
Fluorures (F) mg/L	0.04	0.15	0.12	<0.02	---	0.04	0.02	0.05
Groupe Métaux Traces	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T
M.E.S. mg/L	2	14	4	<1	---	1	2	7
Magnésium (Mg) mg/L	1.38	6.17	8.31	<0.02	---	0.95	0.39	2.29
Nitrites-Nitrates mg N/L	0.08	0.10	0.17	<0.01	---	0.06	0.07	0.10
Oxygène dissous mg/L	8.5	6.1	9.0	8.5	---	8.4	8.3	8.8
pH	7.16	6.84	7.04	5.79	---	7.00	6.61	7.28
Phosphore Trace mg P/L	0.0140	0.0190	0.0160	<0.0019	---	0.0140	0.0170	0.0094
Potassium (K) mg/L	0.18	0.75	0.56	<0.05	---	0.10	0.05	0.46
Sodium (Na) mg/L	1.02	2.23	3.28	<0.05	---	0.69	0.78	3.42

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.08.15 12:08:58 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 15 août 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 14 juillet 2017
Nom du préleveur : YP et PT
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	211520	211521	211522	211523	211524	211525	211526	211527
Échantillon	**Duprat-2**	**Duprat**	**RV-1**	**Blanc terrain**	**Blanc transport**	**DUP1-170713**	**LV**	**LD-1**
Lieu de prélèvement	Duprat-2	Duprat	RV-1	Blanc terrain	Blanc transport	DUP1-170713	LV	LD-1
Date prélèvement	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017
Solides dissous mg/L	36	213	295	2	---	29	11	79
Sulfate (SO4) mg SO4/L	6.8	120	189	<0.6	---	6.5	1.7	25.8
Turbidité UTN	3.29	16.0	6.28	0.35	---	1.82	2.41	4.40
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	---	0.2	---	---
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	---	---	---	---

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.08.15 12:08:58 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 15 août 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 14 juillet 2017
Nom du préleveur : YP et PT
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	211528	211529	211530	211531
Échantillon	**LD-2A**	**DUP2-170713**	**Duprat-A**	**Duprat-B**
Lieu de prélèvement	LD-2A	DUP2-170713	Duprat-A	Duprat-B
Date prélèvement	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017
Alcalinité mg CaCO3/L	42	12	43	44
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Azote Kjeldahl mg N/L	0.77	0.50	0.48	0.37
Bromures mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Calcium (Ca) mg/L	12.7	1.14	52.7	53.5
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	8.7	13.4	8.8	7.9
Chlorure (Cl) mg/L	5.1	0.9	1.2	1.3
Conductivité µmhos/cm	124	19	367	372
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Dureté mg CaCO3/L	42	4	161	163
Fluorures (F) mg/L	0.05	0.02	0.18	0.18
Groupe Métaux Traces	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T
M.E.S. mg/L	3	3	6	5
Magnésium (Mg) mg/L	2.54	0.38	7.37	7.30
Nitrites-Nitrates mg N/L	0.07	0.08	0.03	0.03
Oxygène dissous mg/L	9.3	8.4	8.7	8.5
pH	7.28	6.63	7.11	7.11
Phosphore Trace mg P/L	0.0097	0.0160	0.0130	0.0120
Potassium (K) mg/L	0.55	<0.05	0.92	1.00
Sodium (Na) mg/L	3.32	0.45	2.58	2.46

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.08.15 12:08:58 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 15 août 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 14 juillet 2017
Nom du préleveur : YP et PT
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	211528	211529	211530	211531
Échantillon	**LD-2A**	**DUP2-170713**	**Duprat-A**	**Duprat-B**
Lieu de prélèvement	LD-2A	DUP2-170713	Duprat-A	Duprat-B
Date prélèvement	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017
Solides dissous mg/L	81	12	242	245
Sulfate (SO4) mg SO4/L	28.9	4.7	144	148
Turbidité UTN	2.34	2.17	6.49	6.27
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	---	---	---	---
Radium (RA 226) Becquerels/L	---	---	---	---

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.08.15 12:08:59 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 14 juillet 2017
Nom du préleveur : YP et PT
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur			Accrédité:	Analysé le:	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0		2017-07-14	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0		2017-07-14	
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0		2017-07-19	2017-07-27
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0		2017-07-18	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0		2017-07-18	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	M-COT-1.0		2017-07-14	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0		2017-07-14	2017-07-17
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0		2017-07-14	
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0		2017-07-21	
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0		2017-07-18	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0		2017-07-17	
Groupe Métaux Traces	N.D.		---		2017-08-03	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0		2017-07-17	
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0		2017-07-18	
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0		2017-07-14	
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0		2017-07-14	
pH	N.D.		M-TIT-1.0		2017-07-14	
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	---		2017-07-20	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0		2017-07-18	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0		2017-07-18	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.08.15 12.08:59 -04'00'

Date d'émission : 15 août 2017

Client : **Ressources Falco**

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 14 juillet 2017
Nom du préleveur : YP et PT
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur			Accrédité:	Analysé le:
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0		2017-07-14
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0		2017-07-18
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0		2017-07-14
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	M-HYD-2.0		
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	M-RA-1.0 (EP)		

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
~~2017.08.15 12.08~~:59 -04'00'

Date d'émission : 15 août 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 14 juillet 2017
Nom du préleveur : YP et PT
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0266-2017-SO4	122	114 - 132	10.3	9.9
Turbidité UTN		DMR-0266-2017-Turb	5.50	4.41 - 5.97	6.27	6.14
Turbidité UTN		DMR-0266-2017-Turb	5.50	4.41 - 5.97		

Projet: 211512:211531

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.08.15 12:08:59 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 15 août 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 14 juillet 2017
Nom du préleveur : YP et PT
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0266-2017-NO2-NO3	5.79	4.67 - 6.31	0.08	0.07
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0266-2017-NO2-NO3	5.79	4.67 - 6.31	0.08	0.08
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0266-2017-NO2-NO3	5.77	4.67 - 6.31		
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0266-2017-NO2-NO3	5.79	4.67 - 6.31		
pH		pH-7	7.02	6.96 - 7.04		
pH		pH-7	7.01	6.96 - 7.04		
pH		pH-7	7.02	6.96 - 7.04	7.00	7.02
Potassium (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.970	0.800 - 1.200	0.18	0.19
Potassium (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.970	0.800 - 1.200		
Potassium (K) mg/L		DMR-0219-2017-Eu	17.2	14.2 - 21.4		
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 54981	0.072	).0699 - 0.0945		
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 54981	0.073	).0699 - 0.0945		
Sodium (Na) mg/L		DMR-0219-2017-Eu	23.8	21.7 - 32.5		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.910	0.800 - 1.200	1.02	1.07
Sodium (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.970	0.800 - 1.200		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.910	0.800 - 1.200		
Solides dissous mg/L						
Solides dissous mg/L					29	29
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0266-2017-SO4	122	114 - 132		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0266-2017-SO4	122	11		149

Projet: 211512:211531

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.08.15 12:08:59 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 15 août 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 14 juillet 2017
Nom du préleveur : YP et PT
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2017-07-06	1467	1262 - 1708	44	44
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2017-07-06	1487	1262 - 1708		
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2017-07-06	1467	1262 - 1708		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	DMR-0343-CN	1.250	1.003 - 1.357	0.001	0.001
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	DMR-0343-CN	1.250	1.003 - 1.357		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	DMR-0343-CN	1.250	1.003 - 1.357	<0.001	<0.001
Dureté mg CaCO3/L					20	20
Dureté mg CaCO3/L						
Fluorures (F) mg/L	<0.02	DMR-0266-2017-F	2.25	2.13 - 2.47	0.04	0.04
Fluorures (F) mg/L	<0.02	DMR-0266-2017-F	2.25	2.13 - 2.47		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	MR-0.625mg/L	0.7	0.438 - 0.813		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	C10C50-200ppm	1.3	0.88 - 1.63		
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	235	220 - 280		
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	234	220 - 280	41	42
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	235	220 - 280	6	5
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	234	220 - 280		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	0.990	0.800 - 1.200		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	0.990	0.800 - 1.200	1.38	1.42
Magnésium (Mg) mg/L		DMR-0219-2017-Eu	7.10	6.33 - 9.49		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	1.000	0.80		

Projet: 211512:211531

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.08.15 12:09:00 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 15 août 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 14 juillet 2017
Nom du préleveur : YP et PT
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	221	170 - 230		
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	189	170 - 230	46	49
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	189	170 - 230		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0266-2017-NH3-NH4	1.93	1.81 - 2.45		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0266-2017-NH3-NH4	1.93	1.81 - 2.45	<0.01	<0.01
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0266-2017-NTK	6.29	4.78 - 6.46	1.64	1.88
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0343-2017-NTK	5.93	4.82 - 6.52		
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0266-2017-NTK	6.29	4.78 - 6.46		
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0119-2017-Br	5.26	4.50 - 6.76	<0.01	<0.01
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0119-2017-Br	5.23	4.50 - 6.76		
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0119-2017-Br	5.26	4.50 - 6.76		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.870	0.800 - 1.200		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.870	0.800 - 1.200	5.84	5.99
Calcium (Ca) mg/L		DMR-0219-2017-Eu	16.7	16.2 - 24.2		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.900	0.800 - 1.200		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0266-2017-Cl	108	95 - 121		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0266-2017-Cl	108	95 - 121	0.9	0.9
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0266-2017-Cl	118	95 - 121		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0266-2017-Cl	118	95 - 121	5.1	5.2
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0266-2017-Cl	118	95		6.7

Projet: 211512:211531

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.08.15 12:09:00 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 15 août 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 14 juillet 2017
Nom du préleveur : YP et PT
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	119485	119486	119487	119488	119489	119490	119491	119492
Échantillon	ES-3	ES-4	Marlon	Landry	Fourcet	OX-2	RV-2	LW
Lieu de prélèvement	ES-3	ES-4	Marlon	Landry	Fourcet	OX-2	RV-2	LW
Date prélèvement	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017
Coliformes Fécaux UFC/100ml	98	8	42	84	13	<2	74	<2
Température ℃	12.0	11.5	13.5	12.0	11.5	12.0	13.5	1 4.0

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.08.04 11:39:20 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 03 août 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 14 juillet 2017
Nom du préleveur : YP et PT
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	119493	119494	119495	119496	119497	119498	119499	119500
Échantillon	Duprat-2	Duprat	RV-1	Blanc terrain	DUP1-170713	LV	LD-1	LD-2A
Lieu de prélèvement	Duprat-2	Duprat	RV-1	Blanc terrain	DUP1-170713	LV	LD-1	LD-2A
Date prélèvement	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017
Coliformes Fécaux UFC/100ml	13	400	140	<2	2	8	8	2
Température ℃	14.0	12.0	13.0	13.0	12.0	12.5	13.0	1 2.0

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.08.04 11:39:20 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 03 août 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 14 juillet 2017
Nom du préleveur : YP et PT
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	119501	119502	119503
Échantillon	DUP2-170713	Duprat-A	Duprat-B
Lieu de prélèvement	DUP2-170713	Duprat-A	Duprat-B
Date prélèvement	13-07-2017	13-07-2017	13-07-2017
Coliformes Fécaux UFC/100ml	2	88	114
Température ℃	12.0	13.5	12.0

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.08.04 11:39:20 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 03 août 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 14 juillet 2017
Nom du préleveur : YP et PT
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Valeur	Limite de détection rapportée			Analysé le:
	N.D.				
Coliformes Fécaux	N.D.	UFC/100ml	\H2Lab Inc (SAM)		2017-07-15
Température	N.D.	℃	M-TEMP-1.0		2017-07-14

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.08.04 11:39:21 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 03 août 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 14 juillet 2017
Nom du préleveur : YP et PT
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2

Projet: 119485:119503

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.08.04 11:39:21 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 03 août 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Votre # Bordereau: N/A

Attention:Jean-François Bouffard

H2LAB-Rouyn
Rouyn Noranda
125, boul Industriel
Rouyn-Noranda, QC
Canada J9X 6P2

Date du rapport: 2017/09/13
Rapport: R2318435
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B750064
Reçu: 2017/08/18, 09:00

Matrice: EAU DE SURFACE
Nombre d'échantillons reçus: 17

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS***	17	2017/08/31	2017/09/01	STL SOP-00006	MA203–Mét Tra1.1 R1m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

*** Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: N/A

Attention:Jean-François Bouffard

H2LAB-Rouyn
Rouyn Noranda
125, boul Industriel
Rouyn-Noranda, QC
Canada J9X 6P2

Date du rapport: 2017/09/13
Rapport: R2318435
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B750064
Reçu: 2017/08/18, 09:00

clé de cryptage

Lamia Boutaleb Joutei
Chargé de projets
13 Sep 2017 10:34:07

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222
==========
Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EL1417		
Date d'échantillonnage		2017/08/15		
	Unités	214025 / FOURCET	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	950	5.0	1832270
Antimoine (Sb)	ug/L	0.17	0.0050	1832270
Argent (Ag)	ug/L	0.034	0.0030	1832270
Arsenic (As)	ug/L	3.1	0.080	1832270
Baryum (Ba)	ug/L	14	0.030	1832270
Béryllium (Be)	ug/L	0.040	0.010	1832270
Bore (B)	ug/L	4.4	0.30	1832270
Cadmium (Cd)	ug/L	0.22	0.0060	1832270
Chrome (Cr)	ug/L	2.1	0.040	1832270
Cobalt (Co)	ug/L	0.84	0.0080	1832270
Cuivre (Cu)	ug/L	15	0.050	1832270
Fer (Fe)	ug/L	1400	0.50	1832270
Manganèse (Mn)	ug/L	97	0.030	1832270
Mercure (Hg)	ug/L	0.0050	0.0020	1832270
Molybdène (Mo)	ug/L	0.11	0.010	1832270
Nickel (Ni)	ug/L	2.3	0.030	1832270
Plomb (Pb)	ug/L	1.8	0.010	1832270
Sélénium (Se)	ug/L	0.27	0.050	1832270
Strontium (Sr)	ug/L	25	0.040	1832270
Uranium (U)	ug/L	0.048	0.0010	1832270
Vanadium (V)	ug/L	2.0	0.050	1832270
Zinc (Zn)	ug/L	36	0.50	1832270

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EL1417		
Date d'échantillonnage		2017/08/15		
	Unités	214025 / FOURCET Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	1000	5.0	1832270
Antimoine (Sb)	ug/L	0.17	0.0050	1832270
Argent (Ag)	ug/L	0.038	0.0030	1832270
Arsenic (As)	ug/L	3.1	0.080	1832270
Baryum (Ba)	ug/L	14	0.030	1832270
Béryllium (Be)	ug/L	0.038	0.010	1832270
Bore (B)	ug/L	4.4	0.30	1832270
Cadmium (Cd)	ug/L	0.23	0.0060	1832270
Chrome (Cr)	ug/L	2.2	0.040	1832270
Cobalt (Co)	ug/L	0.81	0.0080	1832270
Cuivre (Cu)	ug/L	15	0.050	1832270
Fer (Fe)	ug/L	1400	0.50	1832270
Manganèse (Mn)	ug/L	96	0.030	1832270
Mercure (Hg)	ug/L	0.0040	0.0020	1832270
Molybdène (Mo)	ug/L	0.12	0.010	1832270
Nickel (Ni)	ug/L	2.2	0.030	1832270
Plomb (Pb)	ug/L	1.8	0.010	1832270
Sélénium (Se)	ug/L	0.25	0.050	1832270
Strontium (Sr)	ug/L	24	0.040	1832270
Uranium (U)	ug/L	0.045	0.0010	1832270
Vanadium (V)	ug/L	2.0	0.050	1832270
Zinc (Zn)	ug/L	35	0.50	1832270

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B750064
Date du rapport: 2017/09/13

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EL1419		
Date d'échantillonnage		2017/08/15		
	Unités	214026 / OX-2	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	24	5.0	1832270
Antimoine (Sb)	ug/L	0.20	0.0050	1832270
Argent (Ag)	ug/L	0.021	0.0030	1832270
Arsenic (As)	ug/L	0.73	0.080	1832270
Baryum (Ba)	ug/L	1.9	0.030	1832270
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1832270
Bore (B)	ug/L	2.3	0.30	1832270
Cadmium (Cd)	ug/L	0.13	0.0060	1832270
Chrome (Cr)	ug/L	0.20	0.040	1832270
Cobalt (Co)	ug/L	0.14	0.0080	1832270
Cuivre (Cu)	ug/L	15	0.050	1832270
Fer (Fe)	ug/L	330	0.50	1832270
Manganèse (Mn)	ug/L	9.8	0.030	1832270
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1832270
Molybdène (Mo)	ug/L	0.33	0.010	1832270
Nickel (Ni)	ug/L	0.69	0.030	1832270
Plomb (Pb)	ug/L	0.25	0.010	1832270
Sélénium (Se)	ug/L	1.7	0.050	1832270
Strontium (Sr)	ug/L	14	0.040	1832270
Uranium (U)	ug/L	0.0051	0.0010	1832270
Vanadium (V)	ug/L	0.13	0.050	1832270
Zinc (Zn)	ug/L	47	0.50	1832270

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B750064
Date du rapport: 2017/09/13

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EL1421		
Date d'échantillonnage		2017/08/15		
	Unités	214027 / RV-2	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	320	5.0	1832270
Antimoine (Sb)	ug/L	0.16	0.0050	1832270
Argent (Ag)	ug/L	0.063	0.0030	1832270
Arsenic (As)	ug/L	1.6	0.080	1832270
Baryum (Ba)	ug/L	9.1	0.030	1832270
Béryllium (Be)	ug/L	0.019	0.010	1832270
Bore (B)	ug/L	4.9	0.30	1832270
Cadmium (Cd)	ug/L	0.68	0.0060	1832270
Chrome (Cr)	ug/L	0.61	0.040	1832270
Cobalt (Co)	ug/L	7.2	0.0080	1832270
Cuivre (Cu)	ug/L	19	0.050	1832270
Fer (Fe)	ug/L	1100	0.50	1832270
Manganèse (Mn)	ug/L	160	1.0	1832270
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1832270
Molybdène (Mo)	ug/L	0.093	0.010	1832270
Nickel (Ni)	ug/L	2.5	0.030	1832270
Plomb (Pb)	ug/L	1.9	0.010	1832270
Sélénium (Se)	ug/L	1.0	0.050	1832270
Strontium (Sr)	ug/L	61	0.040	1832270
Uranium (U)	ug/L	0.020	0.0010	1832270
Vanadium (V)	ug/L	0.42	0.050	1832270
Zinc (Zn)	ug/L	170	0.50	1832270

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EL1422		
Date d'échantillonnage		2017/08/15		
	Unités	214028 / LW	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	22	5.0	1832270
Antimoine (Sb)	ug/L	0.10	0.0050	1832270
Argent (Ag)	ug/L	0.0030	0.0030	1832270
Arsenic (As)	ug/L	0.86	0.080	1832270
Baryum (Ba)	ug/L	3.2	0.030	1832270
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1832270
Bore (B)	ug/L	3.0	0.30	1832270
Cadmium (Cd)	ug/L	0.12	0.0060	1832270
Chrome (Cr)	ug/L	0.089	0.040	1832270
Cobalt (Co)	ug/L	0.19	0.0080	1832270
Cuivre (Cu)	ug/L	6.8	0.050	1832270
Fer (Fe)	ug/L	27	0.50	1832270
Manganèse (Mn)	ug/L	16	0.030	1832270
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1832270
Molybdène (Mo)	ug/L	0.069	0.010	1832270
Nickel (Ni)	ug/L	0.53	0.030	1832270
Plomb (Pb)	ug/L	0.13	0.010	1832270
Sélénium (Se)	ug/L	0.18	0.050	1832270
Strontium (Sr)	ug/L	16	0.040	1832270
Uranium (U)	ug/L	0.0061	0.0010	1832270
Vanadium (V)	ug/L	0.11	0.050	1832270
Zinc (Zn)	ug/L	100	0.50	1832270

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EL1422		
Date d'échantillonnage		2017/08/15		
	Unités	214028 / LW Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	21	5.0	1832270
Antimoine (Sb)	ug/L	0.099	0.0050	1832270
Argent (Ag)	ug/L	0.0032	0.0030	1832270
Arsenic (As)	ug/L	0.80	0.080	1832270
Baryum (Ba)	ug/L	3.2	0.030	1832270
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1832270
Bore (B)	ug/L	2.9	0.30	1832270
Cadmium (Cd)	ug/L	0.12	0.0060	1832270
Chrome (Cr)	ug/L	0.091	0.040	1832270
Cobalt (Co)	ug/L	0.20	0.0080	1832270
Cuivre (Cu)	ug/L	6.8	0.050	1832270
Fer (Fe)	ug/L	29	0.50	1832270
Manganèse (Mn)	ug/L	16	0.030	1832270
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1832270
Molybdène (Mo)	ug/L	0.070	0.010	1832270
Nickel (Ni)	ug/L	0.60	0.030	1832270
Plomb (Pb)	ug/L	0.18 (1)	0.010	1832270
Sélénium (Se)	ug/L	0.21	0.050	1832270
Strontium (Sr)	ug/L	16	0.040	1832270
Uranium (U)	ug/L	0.0053	0.0010	1832270
Vanadium (V)	ug/L	0.11	0.050	1832270
Zinc (Zn)	ug/L	100	0.50	1832270

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable
(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B750064
Date du rapport: 2017/09/13

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EL1423		
Date d'échantillonnage		2017/08/15		
	Unités	214029 / DUPRAT-2	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	210	5.0	1832270
Antimoine (Sb)	ug/L	0.099	0.0050	1832270
Argent (Ag)	ug/L	0.012	0.0030	1832270
Arsenic (As)	ug/L	1.4	0.080	1832270
Baryum (Ba)	ug/L	4.8	0.030	1832270
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1832270
Bore (B)	ug/L	2.9	0.30	1832270
Cadmium (Cd)	ug/L	0.093	0.0060	1832270
Chrome (Cr)	ug/L	0.58	0.040	1832270
Cobalt (Co)	ug/L	0.23	0.0080	1832270
Cuivre (Cu)	ug/L	9.5	0.050	1832270
Fer (Fe)	ug/L	320	0.50	1832270
Manganèse (Mn)	ug/L	32	0.030	1832270
Mercure (Hg)	ug/L	0.0020	0.0020	1832270
Molybdène (Mo)	ug/L	0.16	0.010	1832270
Nickel (Ni)	ug/L	0.71	0.030	1832270
Plomb (Pb)	ug/L	0.84	0.010	1832270
Sélénium (Se)	ug/L	0.23	0.050	1832270
Strontium (Sr)	ug/L	18	0.040	1832270
Uranium (U)	ug/L	0.014	0.0010	1832270
Vanadium (V)	ug/L	0.65	0.050	1832270
Zinc (Zn)	ug/L	12	0.50	1832270

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EL1424		
Date d'échantillonnage		2017/08/15		
	Unités	214030 / DUPRAT	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	600	5.0	1832270
Antimoine (Sb)	ug/L	0.17	0.0050	1832270
Argent (Ag)	ug/L	0.061	0.0030	1832270
Arsenic (As)	ug/L	1.8	0.080	1832270
Baryum (Ba)	ug/L	12	0.030	1832270
Béryllium (Be)	ug/L	0.029	0.010	1832270
Bore (B)	ug/L	5.6	0.30	1832270
Cadmium (Cd)	ug/L	0.40	0.0060	1832270
Chrome (Cr)	ug/L	1.7	0.040	1832270
Cobalt (Co)	ug/L	0.80	0.0080	1832270
Cuivre (Cu)	ug/L	32	0.050	1832270
Fer (Fe)	ug/L	1100	0.50	1832270
Manganèse (Mn)	ug/L	48	0.030	1832270
Mercure (Hg)	ug/L	0.0030	0.0020	1832270
Molybdène (Mo)	ug/L	0.17	0.010	1832270
Nickel (Ni)	ug/L	2.1	0.030	1832270
Plomb (Pb)	ug/L	1.7	0.010	1832270
Sélénium (Se)	ug/L	0.45	0.050	1832270
Strontium (Sr)	ug/L	38	0.040	1832270
Uranium (U)	ug/L	0.055	0.0010	1832270
Vanadium (V)	ug/L	1.4	0.050	1832270
Zinc (Zn)	ug/L	100	0.50	1832270

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B750064
Date du rapport: 2017/09/13

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EL1425		
Date d'échantillonnage		2017/08/15		
	Unités	214031 / LD-2A	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	38	5.0	1832270
Antimoine (Sb)	ug/L	0.28	0.0050	1832270
Argent (Ag)	ug/L	0.012	0.0030	1832270
Arsenic (As)	ug/L	1.6	0.080	1832270
Baryum (Ba)	ug/L	5.8	0.030	1832270
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1832270
Bore (B)	ug/L	3.7	0.30	1832270
Cadmium (Cd)	ug/L	0.28	0.0060	1832270
Chrome (Cr)	ug/L	0.17	0.040	1832270
Cobalt (Co)	ug/L	0.10	0.0080	1832270
Cuivre (Cu)	ug/L	18	0.050	1832270
Fer (Fe)	ug/L	210	0.50	1832270
Manganèse (Mn)	ug/L	21	0.030	1832270
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1832270
Molybdène (Mo)	ug/L	0.16	0.010	1832270
Nickel (Ni)	ug/L	0.61	0.030	1832270
Plomb (Pb)	ug/L	1.0	0.010	1832270
Sélénium (Se)	ug/L	0.65	0.050	1832270
Strontium (Sr)	ug/L	29	0.040	1832270
Uranium (U)	ug/L	0.023	0.0010	1832270
Vanadium (V)	ug/L	0.17	0.050	1832270
Zinc (Zn)	ug/L	34	0.50	1832270

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EL1426		
Date d'échantillonnage		2017/08/15		
	Unités	214032 / DUP-1-170815	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	640	5.0	1832270
Antimoine (Sb)	ug/L	0.18	0.0050	1832270
Argent (Ag)	ug/L	0.063	0.0030	1832270
Arsenic (As)	ug/L	1.8	0.080	1832270
Baryum (Ba)	ug/L	12	0.030	1832270
Béryllium (Be)	ug/L	0.026	0.010	1832270
Bore (B)	ug/L	5.6	0.30	1832270
Cadmium (Cd)	ug/L	0.41	0.0060	1832270
Chrome (Cr)	ug/L	1.6	0.040	1832270
Cobalt (Co)	ug/L	0.82	0.0080	1832270
Cuivre (Cu)	ug/L	33	0.050	1832270
Fer (Fe)	ug/L	1200	0.50	1832270
Manganèse (Mn)	ug/L	48	0.030	1832270
Mercure (Hg)	ug/L	0.0030	0.0020	1832270
Molybdène (Mo)	ug/L	0.16	0.010	1832270
Nickel (Ni)	ug/L	2.2	0.030	1832270
Plomb (Pb)	ug/L	1.8	0.010	1832270
Sélénium (Se)	ug/L	0.53	0.050	1832270
Strontium (Sr)	ug/L	40	0.040	1832270
Uranium (U)	ug/L	0.058	0.0010	1832270
Vanadium (V)	ug/L	1.4	0.050	1832270
Zinc (Zn)	ug/L	110	0.50	1832270

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EL1427		
Date d'échantillonnage		2017/08/16		
	Unités	214240 / ES-3	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	220	5.0	1832270
Antimoine (Sb)	ug/L	0.50	0.0050	1832270
Argent (Ag)	ug/L	0.17	0.0030	1832270
Arsenic (As)	ug/L	4.0	0.080	1832270
Baryum (Ba)	ug/L	6.4	0.030	1832270
Béryllium (Be)	ug/L	0.014	0.010	1832270
Bore (B)	ug/L	4.3	0.30	1832270
Cadmium (Cd)	ug/L	0.54	0.0060	1832270
Chrome (Cr)	ug/L	0.65	0.040	1832270
Cobalt (Co)	ug/L	0.26	0.0080	1832270
Cuivre (Cu)	ug/L	42	0.050	1832270
Fer (Fe)	ug/L	590	0.50	1832270
Manganèse (Mn)	ug/L	120	1.0	1832270
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1832270
Molybdène (Mo)	ug/L	0.23	0.010	1832270
Nickel (Ni)	ug/L	1.3	0.030	1832270
Plomb (Pb)	ug/L	2.3	0.010	1832270
Sélénium (Se)	ug/L	1.2	0.050	1832270
Strontium (Sr)	ug/L	21	0.040	1832270
Uranium (U)	ug/L	0.025	0.0010	1832270
Vanadium (V)	ug/L	0.78	0.050	1832270
Zinc (Zn)	ug/L	19	0.50	1832270

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EL1428		
Date d'échantillonnage		2017/08/16		
	Unités	214259 / BLANC TRANSPORT	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	<5.0	5.0	1832270
Antimoine (Sb)	ug/L	<0.0050	0.0050	1832270
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1832270
Arsenic (As)	ug/L	<0.080	0.080	1832270
Baryum (Ba)	ug/L	<0.030	0.030	1832270
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1832270
Bore (B)	ug/L	<0.30	0.30	1832270
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.0060	0.0060	1832270
Chrome (Cr)	ug/L	<0.040	0.040	1832270
Cobalt (Co)	ug/L	<0.0080	0.0080	1832270
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.050	0.050	1832270
Fer (Fe)	ug/L	<0.50	0.50	1832270
Manganèse (Mn)	ug/L	<0.030	0.030	1832270
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1832270
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.010	0.010	1832270
Nickel (Ni)	ug/L	<0.030	0.030	1832270
Plomb (Pb)	ug/L	0.30	0.010	1832270
Sélénium (Se)	ug/L	<0.050	0.050	1832270
Strontium (Sr)	ug/L	<0.040	0.040	1832270
Uranium (U)	ug/L	0.0020	0.0010	1832270
Vanadium (V)	ug/L	<0.050	0.050	1832270
Zinc (Zn)	ug/L	<0.50	0.50	1832270

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EL1429		
Date d'échantillonnage		2017/08/16		
	Unités	214241 / ES-4	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	420	5.0	1832270
Antimoine (Sb)	ug/L	0.20	0.0050	1832270
Argent (Ag)	ug/L	0.0070	0.0030	1832270
Arsenic (As)	ug/L	5.4	0.080	1832270
Baryum (Ba)	ug/L	8.4	0.030	1832270
Béryllium (Be)	ug/L	0.018	0.010	1832270
Bore (B)	ug/L	2.8	0.30	1832270
Cadmium (Cd)	ug/L	0.28	0.0060	1832270
Chrome (Cr)	ug/L	1.1	0.040	1832270
Cobalt (Co)	ug/L	0.70	0.0080	1832270
Cuivre (Cu)	ug/L	21	0.050	1832270
Fer (Fe)	ug/L	1400	0.50	1832270
Manganèse (Mn)	ug/L	170	1.0	1832270
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1832270
Molybdène (Mo)	ug/L	0.081	0.010	1832270
Nickel (Ni)	ug/L	1.6	0.030	1832270
Plomb (Pb)	ug/L	2.5	0.010	1832270
Sélénium (Se)	ug/L	0.57	0.050	1832270
Strontium (Sr)	ug/L	23	0.040	1832270
Uranium (U)	ug/L	0.024	0.0010	1832270
Vanadium (V)	ug/L	0.90	0.050	1832270
Zinc (Zn)	ug/L	15	0.50	1832270

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EL1430		
Date d'échantillonnage		2017/08/16		
	Unités	214242 / MARLON	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	73	5.0	1832270
Antimoine (Sb)	ug/L	0.25	0.0050	1832270
Argent (Ag)	ug/L	0.022	0.0030	1832270
Arsenic (As)	ug/L	2.9	0.080	1832270
Baryum (Ba)	ug/L	5.1	0.030	1832270
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1832270
Bore (B)	ug/L	3.0	0.30	1832270
Cadmium (Cd)	ug/L	0.26	0.0060	1832270
Chrome (Cr)	ug/L	0.32	0.040	1832270
Cobalt (Co)	ug/L	0.18	0.0080	1832270
Cuivre (Cu)	ug/L	14	0.050	1832270
Fer (Fe)	ug/L	390	0.50	1832270
Manganèse (Mn)	ug/L	36	0.030	1832270
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1832270
Molybdène (Mo)	ug/L	0.23	0.010	1832270
Nickel (Ni)	ug/L	0.68	0.030	1832270
Plomb (Pb)	ug/L	1.7	0.010	1832270
Sélénium (Se)	ug/L	0.58	0.050	1832270
Strontium (Sr)	ug/L	18	0.040	1832270
Uranium (U)	ug/L	0.015	0.0010	1832270
Vanadium (V)	ug/L	0.38	0.050	1832270
Zinc (Zn)	ug/L	7.8	0.50	1832270

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EL1431		
Date d'échantillonnage		2017/08/16		
	Unités	214243 / LANDRY	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	160	5.0	1832270
Antimoine (Sb)	ug/L	0.14	0.0050	1832270
Argent (Ag)	ug/L	0.023	0.0030	1832270
Arsenic (As)	ug/L	2.0	0.080	1832270
Baryum (Ba)	ug/L	5.9	0.030	1832270
Béryllium (Be)	ug/L	0.015	0.010	1832270
Bore (B)	ug/L	5.2	0.30	1832270
Cadmium (Cd)	ug/L	0.91	0.0060	1832270
Chrome (Cr)	ug/L	0.27	0.040	1832270
Cobalt (Co)	ug/L	1.5	0.0080	1832270
Cuivre (Cu)	ug/L	210	1.0	1832270
Fer (Fe)	ug/L	450	0.50	1832270
Manganèse (Mn)	ug/L	120	1.0	1832270
Mercure (Hg)	ug/L	0.0030	0.0020	1832270
Molybdène (Mo)	ug/L	0.14	0.010	1832270
Nickel (Ni)	ug/L	1.4	0.030	1832270
Plomb (Pb)	ug/L	0.79	0.010	1832270
Sélénium (Se)	ug/L	0.44	0.050	1832270
Strontium (Sr)	ug/L	31	0.040	1832270
Uranium (U)	ug/L	0.013	0.0010	1832270
Vanadium (V)	ug/L	0.26	0.050	1832270
Zinc (Zn)	ug/L	450	0.50	1832270

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B750064
Date du rapport: 2017/09/13

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EL1432		
Date d'échantillonnage		2017/08/16		
	Unités	214244 / RV-1	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	310	5.0	1832270
Antimoine (Sb)	ug/L	0.17	0.0050	1832270
Argent (Ag)	ug/L	0.050	0.0030	1832270
Arsenic (As)	ug/L	1.5	0.080	1832270
Baryum (Ba)	ug/L	9.4	0.030	1832270
Béryllium (Be)	ug/L	0.026	0.010	1832270
Bore (B)	ug/L	5.7	0.30	1832270
Cadmium (Cd)	ug/L	0.52	0.0060	1832270
Chrome (Cr)	ug/L	2.2	0.040	1832270
Cobalt (Co)	ug/L	3.7	0.0080	1832270
Cuivre (Cu)	ug/L	17	0.050	1832270
Fer (Fe)	ug/L	890	0.50	1832270
Manganèse (Mn)	ug/L	120	1.0	1832270
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1832270
Molybdène (Mo)	ug/L	0.14	0.010	1832270
Nickel (Ni)	ug/L	2.2	0.030	1832270
Plomb (Pb)	ug/L	1.5	0.010	1832270
Sélénium (Se)	ug/L	1.4	0.050	1832270
Strontium (Sr)	ug/L	62	0.040	1832270
Uranium (U)	ug/L	0.028	0.0010	1832270
Vanadium (V)	ug/L	0.52	0.050	1832270
Zinc (Zn)	ug/L	130	0.50	1832270

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B750064
Date du rapport: 2017/09/13

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EL1433		
Date d'échantillonnage		2017/08/16		
	Unités	214245 / LV	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	62	5.0	1832270
Antimoine (Sb)	ug/L	0.092	0.0050	1832270
Argent (Ag)	ug/L	0.0060	0.0030	1832270
Arsenic (As)	ug/L	2.1	0.080	1832270
Baryum (Ba)	ug/L	2.7	0.030	1832270
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1832270
Bore (B)	ug/L	2.0	0.30	1832270
Cadmium (Cd)	ug/L	0.049	0.0060	1832270
Chrome (Cr)	ug/L	0.23	0.040	1832270
Cobalt (Co)	ug/L	0.11	0.0080	1832270
Cuivre (Cu)	ug/L	3.0	0.050	1832270
Fer (Fe)	ug/L	130	0.50	1832270
Manganèse (Mn)	ug/L	15	0.030	1832270
Mercure (Hg)	ug/L	0.0020	0.0020	1832270
Molybdène (Mo)	ug/L	0.039	0.010	1832270
Nickel (Ni)	ug/L	0.44	0.030	1832270
Plomb (Pb)	ug/L	0.35	0.010	1832270
Sélénium (Se)	ug/L	0.20	0.050	1832270
Strontium (Sr)	ug/L	6.5	0.040	1832270
Uranium (U)	ug/L	0.0046	0.0010	1832270
Vanadium (V)	ug/L	0.084	0.050	1832270
Zinc (Zn)	ug/L	5.1	0.50	1832270

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B750064
Date du rapport: 2017/09/13

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EL1434		
Date d'échantillonnage		2017/08/16		
	Unités	214246 / LD-1	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	33	5.0	1832270
Antimoine (Sb)	ug/L	0.32	0.0050	1832270
Argent (Ag)	ug/L	0.0077	0.0030	1832270
Arsenic (As)	ug/L	1.7	0.080	1832270
Baryum (Ba)	ug/L	6.0	0.030	1832270
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1832270
Bore (B)	ug/L	4.1	0.30	1832270
Cadmium (Cd)	ug/L	0.23	0.0060	1832270
Chrome (Cr)	ug/L	0.17	0.040	1832270
Cobalt (Co)	ug/L	0.15	0.0080	1832270
Cuivre (Cu)	ug/L	14	0.050	1832270
Fer (Fe)	ug/L	110	0.50	1832270
Manganèse (Mn)	ug/L	31	0.030	1832270
Mercure (Hg)	ug/L	0.0020	0.0020	1832270
Molybdène (Mo)	ug/L	0.17	0.010	1832270
Nickel (Ni)	ug/L	0.52	0.030	1832270
Plomb (Pb)	ug/L	0.85	0.010	1832270
Sélénium (Se)	ug/L	0.72	0.050	1832270
Strontium (Sr)	ug/L	29	0.040	1832270
Uranium (U)	ug/L	0.022	0.0010	1832270
Vanadium (V)	ug/L	0.16	0.050	1832270
Zinc (Zn)	ug/L	25	0.50	1832270

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B750064
Date du rapport: 2017/09/13

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EL1435		
Date d'échantillonnage		2017/08/16		
	Unités	214247 / BLANC TERRAIN	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	<5.0	5.0	1832270
Antimoine (Sb)	ug/L	<0.0050	0.0050	1832270
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1832270
Arsenic (As)	ug/L	<0.080	0.080	1832270
Baryum (Ba)	ug/L	<0.030	0.030	1832270
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1832270
Bore (B)	ug/L	<0.30	0.30	1832270
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.0060	0.0060	1832270
Chrome (Cr)	ug/L	<0.040	0.040	1832270
Cobalt (Co)	ug/L	<0.0080	0.0080	1832270
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.050	0.050	1832270
Fer (Fe)	ug/L	1.6	0.50	1832270
Manganèse (Mn)	ug/L	0.069	0.030	1832270
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1832270
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.010	0.010	1832270
Nickel (Ni)	ug/L	<0.030	0.030	1832270
Plomb (Pb)	ug/L	0.010	0.010	1832270
Sélénium (Se)	ug/L	<0.050	0.050	1832270
Strontium (Sr)	ug/L	<0.040	0.040	1832270
Uranium (U)	ug/L	0.0020	0.0010	1832270
Vanadium (V)	ug/L	<0.050	0.050	1832270
Zinc (Zn)	ug/L	<0.50	0.50	1832270

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

REMARQUES GÉNÉRALES

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B750064
Date du rapport: 2017/09/13

H2LAB-Rouyn

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1832270	EMA	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2017/09/01		103	%
			Antimoine (Sb)	2017/09/01		104	%
			Argent (Ag)	2017/09/01		97	%
			Arsenic (As)	2017/09/01		104	%
			Baryum (Ba)	2017/09/01		100	%
			Béryllium (Be)	2017/09/01		92	%
			Bore (B)	2017/09/01		93	%
			Cadmium (Cd)	2017/09/01		98	%
			Chrome (Cr)	2017/09/01		106	%
			Cobalt (Co)	2017/09/01		102	%
			Cuivre (Cu)	2017/09/01		110	%
			Fer (Fe)	2017/09/01		101	%
			Manganèse (Mn)	2017/09/01		107	%
			Mercure (Hg)	2017/09/01		105	%
			Molybdène (Mo)	2017/09/01		99	%
			Nickel (Ni)	2017/09/01		99	%
			Plomb (Pb)	2017/09/01		100	%
			Sélénium (Se)	2017/09/01		103	%
			Strontium (Sr)	2017/09/01		107	%
			Uranium (U)	2017/09/01		99	%
			Vanadium (V)	2017/09/01		101	%
			Zinc (Zn)	2017/09/01		99	%
1832270	EMA	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2017/09/01	<5.0		ug/L
			Antimoine (Sb)	2017/09/01	0.0080, LDR=0.0050		ug/L
			Argent (Ag)	2017/09/01	<0.0030		ug/L
			Arsenic (As)	2017/09/01	<0.080		ug/L
			Baryum (Ba)	2017/09/01	<0.030		ug/L
			Béryllium (Be)	2017/09/01	<0.010		ug/L
			Bore (B)	2017/09/01	<0.30		ug/L
			Cadmium (Cd)	2017/09/01	<0.0060		ug/L
			Chrome (Cr)	2017/09/01	<0.040		ug/L
			Cobalt (Co)	2017/09/01	<0.0080		ug/L
			Cuivre (Cu)	2017/09/01	0.059, LDR=0.050		ug/L
			Fer (Fe)	2017/09/01	<0.50		ug/L
			Manganèse (Mn)	2017/09/01	<0.030		ug/L
			Mercure (Hg)	2017/09/01	<0.0020		ug/L
			Molybdène (Mo)	2017/09/01	<0.010		ug/L
			Nickel (Ni)	2017/09/01	<0.030		ug/L
			Plomb (Pb)	2017/09/01	<0.010		ug/L
			Sélénium (Se)	2017/09/01	<0.050		ug/L
			Strontium (Sr)	2017/09/01	<0.040		ug/L
			Uranium (U)	2017/09/01	<0.0010		ug/L
			Vanadium (V)	2017/09/01	<0.050		ug/L
			Zinc (Zn)	2017/09/01	<0.50		ug/L

LDR = Limite de détection rapportée

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B750064
Date du rapport: 2017/09/13

H2LAB-Rouyn

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Jonathan Fauvel, B.Sc, Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 15 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	214025	214026	214027	214028	214029	214030	214031	214032
Échantillon	**Fourcet**	**OX-2**	**RV-2**	**LW**	**Duprat-2**	**Duprat**	**LD-2A**	**DUP-1-170815**
Lieu de prélèvement	Fourcet	OX-2	RV-2	LW	Duprat-2	Duprat	LD-2A	DUP-1-170815
Date prélèvement	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017
Alcalinité mg CaCO3/L	17	15	19	18	22	23	25	23
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg	0.02	0.04	0.05	0.01	0.04	0.07	0.02	0.08
Azote Kjeldahl mg N/L	1.38	1.06	0.95	0.49	0.73	0.86	0.65	0.72
Bromures mg/L	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01
Calcium (Ca) mg/L	7.24	6.43	37.4	8.05	6.67	19.2	14.0	20.0
Carbone organique dissous (C.O.	19.5	9.5	13.0	6.1	8.6	15.6	7.5	14.5
Chlorure (Cl) mg/L	1.1	0.7	2.2	0.8	1.1	1.8	4.9	2.0
Conductivité µmhos/cm	70	83	287	89	80	182	146	183
Cyanures totaux (CNt) mg/L	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
Dureté mg CaCO3/L	26	22	115	27	23	64	46	66
Fluorures (F) mg/L	0.03	0.04	0.06	0.03	0.03	0.07	0.05	0.07
M.E.S. mg/L	13	<1	4	<1	6	12	<1	9
Magnésium (Mg) mg/L	2.16	1.56	5.40	1.90	1.57	4.05	2.89	4.12
Nitrites-Nitrates mg N/L	0.07	<0.01	0.02	<0.01	0.01	0.09	<0.01	0.09
Oxygène dissous mg/L	6.4	7.8	7.1	8.4	8.2	7.2	8.5	7.2
pH	6.63	7.08	6.74	7.28	7.30	6.97	7.54	7.00
Phosphore Trace mg P/L	0.0410	0.0130	0.0160	0.0044	0.0170	0.0270	0.0072	0.0330
Potassium (K) mg/L	0.45	0.10	0.40	0.20	0.29	0.72	0.62	0.66
Sodium (Na) mg/L	1.27	0.96	3.00	0.91	1.28	2.66	4.21	2.80
Solides dissous mg/L	46	55	191	59	53	121	97	122

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 13 septembre 2017.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.10 12:34:31 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 10 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 15 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	214025	214026	214027	214028	214029	214030	214031	214032
Échantillon	**Fourcet**	**OX-2**	**RV-2**	**LW**	**Duprat-2**	**Duprat**	**LD-2A**	**DUP-1-170815**
Lieu de prélèvement	Fourcet	OX-2	RV-2	LW	Duprat-2	Duprat	LD-2A	DUP-1-170815
Date prélèvement	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017
Sulfate (SO4) mg SO4/L	10.0	7.9	87.5	12.7	3.1	41.6	21.3	42.9
Turbidité UTN	28.3	2.48	6.80	0.84	7.96	21.2	1.81	20.9
Aluminium (Al) µg/L	950	24	320	22	210	600	38	640
Antimoine (Sb) µg/L	0.17	0.20	0.16	0.10	0.099	0.17	0.28	0.18
Argent (Ag) µg/L	0.034	0.021	0.063	0.0030	0.012	0.061	0.012	0.063
Arsenic (As) µg/L	3.1	0.73	1.6	0.86	1.4	1.8	1.6	1.8
Baryum (Ba) µg/L	14	1.9	9.1	3.2	4.8	12	5.8	12
Béryllium (Be) µg/L	0.040	<0.010	0.019	<0.010	<0.010	0.029	<0.010	0.026
Bore (B) µg/L	4.4	2.3	4.9	3.0	2.9	5.9	3.7	5.6
Cadmium (Cd) µg/L	0.22	0.13	0.68	0.12	0.093	0.40	0.28	0.41
Chrome (Cr) µg/L	2.1	0.20	0.61	0.089	0.58	1.7	0.17	1.6
Cobalt (Co) µg/L	0.84	0.14	7.2	0.19	0.23	0.80	0.10	0.82
Cuivre (Cu) µg/L	15	15	19	6.8	9.5	32	18	33
Fer (Fe) µg/L	1400	330	1100	27	320	1100	210	1200
Manganèse (Mn) µg/L	97	9.8	160	16	32	48	21	48
Mercure (Hg) µg/L	0.0050	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0020	0.0030	<0.0020	0.0030
Molybdene (Mo) µg/L	0.11	0.33	0.093	0.069	0.16	0.17	0.16	0.16
Nickel (Ni) µg/L	2.3	0.69	2.5	0.53	0.71	2.1	0.61	2.2
Plomb (Pb) µg/L	1.8	0.25	1.9	0.13	0.84	1.7	1.0	1.8
Sélénium (Se) µg/L	0.27	1.7	1.0	0.18	0.23	0.45	0.65	0.53

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 13 septembre 2017.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.10 12:34:32 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 10 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 15 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	214025	214026	214027	214028	214029	214030	214031	214032
Échantillon	**Fourcet**	**OX-2**	**RV-2**	**LW**	**Duprat-2**	**Duprat**	**LD-2A**	**DUP-1-170815**
Lieu de prélèvement	Fourcet	OX-2	RV-2	LW	Duprat-2	Duprat	LD-2A	DUP-1-170815
Date prélèvement	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017
Strontium (Sr) µg/L	25	14	61	16	18	38	29	40
Uranium (U) µg/L	0.048	0.0051	0.020	0.0061	0.014	0.055	0.023	0.058
Vanadium (V) µg/L	2.0	0.13	0.42	0.11	0.65	1.4	0.17	1.4
Zinc (Zn) µg/L	36	47	170	100	12	100	34	110
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	---	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	---	<0.1
Radium (RA 226) Becquerels/L	---	---	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	---	<0.002

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 13 septembre 2017.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.10 12:34:32 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 15 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Valeur (Limite de détection rapportée)			Accrédité:	Analysé le:	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0		2017-08-15	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0		2017-08-16	
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0		2017-08-25	2017-08-18
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-25	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-21	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	M-COT-1.0		2017-08-16	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0		2017-08-16	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0		2017-08-15	
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0		2017-08-17	
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0		2017-08-21	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0		2017-08-22	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0		2017-08-16	
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-21	
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0		2017-08-16	
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0		2017-08-15	
pH	N.D.		M-TIT-1.0		2017-08-15	
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	---		2017-08-17	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-21	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-21	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0		2017-08-15	

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 13 septembre 2017.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
~~2017.10.10 12.34~~:32 -04'00'

Date d'émission : 10 octobre 2017

Client : **Ressources Falco**

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 15 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Valeur (Limite de détection rapportée)		Accrédité:	Analysé le:
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	2017-08-23
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	2017-08-16
Aluminium (Al)	5.0	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Antimoine (Sb)	0.0050	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Argent (Ag)	0.0030	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Arsenic (As)	0.080	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Baryum (Ba)	0.030	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Béryllium (Be)	0.010	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Bore (B)	0.30	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Cadmium (Cd)	0.0060	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Chrome (Cr)	0.040	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Cobalt (Co)	0.0080	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Cuivre (Cu)	0.050	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Fer (Fe)	0.50	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Manganèse (Mn)	0.030	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Mercure (Hg)	N.D.	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Molybdene (Mo)	0.010	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Nickel (Ni)	0.030	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Plomb (Pb)	0.010	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 13 septembre 2017.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
~~2017.10.10 12.34~~:33 -04'00'

Date d'émission : 10 octobre 2017

Client : **Ressources Falco**

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 15 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Valeur (Limite de détection rapportée)		Accrédité:	Analysé le:
Sélénium (Se)	0.050	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Strontium (Sr)	0.040	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Uranium (U)	0.0010	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Vanadium (V)	0.050	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Zinc (Zn)	0.50	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	M-HYD-2.0	2017-08-24
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	M-RA-1.0 (EP)	2017-08-28

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 13 septembre 2017.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
~~2017.10.10 12.34~~:33 -04'00'

Date d'émission : 10 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 15 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	179	170 - 230		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0417-2017-NH3-NH4	2.32	1.81 - 2.45		
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0417-2017-NTK	6.46	4.82 - 6.52	1.06	0.90
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0417-2017-NTK	5.65	4.82 - 6.52	0.86	0.91
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0417-2017-NTK	5.65	4.82 - 6.52		
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0123-2016-Br	5.11	4.50 - 6.76		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	DMR-0219-2017-Eu	20.4	16.2 - 24.2	37.4	34.5
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	DMR-0219-2017-Eu	18.1	16.2 - 24.2		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	DMR-0219-2017-Eu	20.4	16.2 - 24.2		
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	0.3	COD 10mg/L	10.7	8 - 12		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0417-2017-Cl	109	95 - 121		
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2017-07-06	1500	1262 - 1708		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	0.001	DMR-0343-CN	1.250	1.003 - 1.357	0.001	<0.001
Cyanures totaux (CNt) mg/L	0.001	DMR-0343-CN	1.250	1.003 - 1.357		
Dureté mg CaCO3/L					115	106
Dureté mg CaCO3/L						
Fluorures (F) mg/L	<0.02	DMR-0343-2017-F	2.4	2.1 - 2.5		
Fluorures (F) mg/L	<0.02	DMR-0343-2017-F	2.4	2.1 - 2.5	0.07	0.06
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	MR-0.625mg/L	0.5	0.438 - 0.813		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	200 ppm(2)	1.2	0.88 - 1		

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.10 12:34:33 -04'00'

Projet: 214025:214032

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 13 septembre 2017.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 10 octobre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 15 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	238	220 - 280	13	12
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	238	220 - 280		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	DMR-0219-2017-Eu	8.17	6.33 - 9.49		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	DMR-0219-2017-Eu	8.75	6.33 - 9.49	5.40	4.95
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	DMR-0219-2017-Eu	8.75	6.33 - 9.49		
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0417-2017-NO2-NO3	5.04	4.67 - 6.31		
pH		pH-7	7.02	6.96 - 7.04		
Potassium (K) mg/L	<0.05	DMR-0219-2017-Eu	18.0	14.2 - 21.4		
Potassium (K) mg/L	<0.05	DMR-0219-2017-Eu	19.7	14.2 - 21.4		
Potassium (K) mg/L	<0.05	DMR-0219-2017-Eu	19.7	14.2 - 21.4	0.40	0.41
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 54982	0.066	0.059 - 0.079		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	DMR-0219-2017-Eu	27.2	21.7 - 32.5		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	DMR-0219-2017-Eu	29.8	21.7 - 32.5	3.00	2.72
Sodium (Na) mg/L	<0.05	DMR-0219-2017-Eu	29.8	21.7 - 32.5		
Solides dissous mg/L						
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0417-2017-SO4	126	114 - 132	10.0	9.3
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0417-2017-SO4	126	114 - 132		
Turbidité UTN		DMR-0417-2017-Turb	5.97	4.41 - 5.97		
Turbidité UTN		DMR-0417-2017-Turb	5.97	4.41 - 5.97	28.3	27.4

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.10 12:34:33 -04'00'

Projet: 214025:214032

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 13 septembre 2017.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 10 octobre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 17 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	214240	214241	214242	214243	214244	214245	214246	214247
Échantillon	**ES-3**	**ES-4**	**Marlon**	**Landry**	**RV-1**	**LV**	**LD-1**	**Blanc terrain**
Lieu de prélèvement	ES-3	ES-4	Marlon	Landry	RV-1	LV	LD-1	Blanc terrain
Date prélèvement	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017
Alcalinité mg CaCO3/L	17	19	20	26	22	9	25	5
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Azote Kjeldahl mg N/L	1.30	1.83	1.02	0.95	0.89	0.90	1.54	0.46
Bromures mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
Calcium (Ca) mg/L	5.81	7.26	5.97	10.5	36.3	2.21	13.0	<0.03
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	14.9	24.8	12.0	13.6	12.5	12.4	7.8	0.3
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	1.3	<0.5	<0.5	4.2	<0.5	4.8	<0.5
Conductivité µmhos/cm	59	53	52	89	288	23	131	7
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Dureté mg CaCO3/L	20	25	20	34	111	7	43	<1
Fluorures (F) mg/L	0.03	0.03	0.03	0.04	0.06	<0.02	0.04	<0.02
M.E.S. mg/L	4	2	<1	2	4	2	<1	<1
Magnésium (Mg) mg/L	1.56	1.71	1.45	2.11	5.17	0.43	2.57	<0.02
Nitrites-Nitrates mg N/L	0.07	0.06	0.08	0.07	0.09	0.08	<0.01	0.01
Oxygène dissous mg/L	7.2	4.2	5.3	6.7	8.2	8.7	8.4	8.3
pH	6.93	6.77	6.93	7.09	7.13	6.85	7.52	5.85
Phosphore Trace mg P/L	0.0280	0.0310	0.0210	0.0190	0.0240	0.0170	0.0110	<0.0019
Potassium (K) mg/L	0.49	0.24	0.30	0.16	0.47	<0.05	0.51	<0.05
Sodium (Na) mg/L	1.20	0.98	1.09	1.14	4.86	0.56	3.86	<0.05
Solides dissous mg/L	39	35	34	59	192	15	87	4

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 13 septembre 2017.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.10 12:34:57 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 10 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 17 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	214240	214241	214242	214243	214244	214245	214246	214247
Échantillon	**ES-3**	**ES-4**	**Marlon**	**Landry**	**RV-1**	**LV**	**LD-1**	**Blanc terrain**
Lieu de prélèvement	ES-3	ES-4	Marlon	Landry	RV-1	LV	LD-1	Blanc terrain
Date prélèvement	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017
Sulfate (SO4) mg SO4/L	4.8	3.7	3.3	11.2	92.7	<0.6	20.2	<0.6
Turbidité UTN	6.02	11.5	2.08	2.39	8.01	2.64	1.54	0.45
Aluminium (Al) µg/L	220	420	73	160	310	62	33	<5.0
Antimoine (Sb) µg/L	0.50	0.20	0.25	0.14	0.17	0.092	0.32	<0.0050
Argent (Ag) µg/L	0.17	0.0070	0.022	0.023	0.050	0.0060	0.0077	<0.0030
Arsenic (As) µg/L	4.0	5.4	2.9	2.0	1.5	2.1	1.7	<0.080
Baryum (Ba) µg/L	6.4	8.4	5.1	5.9	9.4	2.7	6.0	<0.030
Béryllium (Be) µg/L	0.014	0.018	<0.010	0.015	0.026	<0.010	<0.010	<0.010
Bore (B) µg/L	4.3	2.8	3.0	5.2	5.7	2.0	4.1	<0.30
Cadmium (Cd) µg/L	0.54	0.28	0.26	0.91	0.52	0.049	0.23	<0.0060
Chrome (Cr) µg/L	0.65	1.1	0.32	0.27	2.2	0.23	0.17	<0.040
Cobalt (Co) µg/L	0.26	0.70	0.18	1.5	3.7	0.11	0.15	<0.0080
Cuivre (Cu) µg/L	42	21	14	210	17	3.0	14	<0.050
Fer (Fe) µg/L	590	1400	390	450	890	130	110	1.6
Manganèse (Mn) µg/L	120	170	36	120	120	15	31	0.069
Mercure (Hg) µg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0030	<0.0020	0.0020	0.0020	<0.0020
Molybdene (Mo) µg/L	0.23	0.081	0.23	0.14	0.14	0.039	0.17	<0.010
Nickel (Ni) µg/L	1.3	1.6	0.68	1.4	2.2	0.44	0.52	<0.030
Plomb (Pb) µg/L	2.3	2.5	1.7	0.79	1.5	0.35	0.85	0.010
Sélénium (Se) µg/L	1.2	0.57	0.58	0.44	1.4	0.20	0.72	<0.050

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 13 septembre 2017.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.10 12:34:58 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 10 octobre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 17 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	214240	214241	214242	214243	214244	214245	214246	214247
Échantillon	**ES-3**	**ES-4**	**Marlon**	**Landry**	**RV-1**	**LV**	**LD-1**	**Blanc terrain**
Lieu de prélèvement	ES-3	ES-4	Marlon	Landry	RV-1	LV	LD-1	Blanc terrain
Date prélèvement	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017
Strontium (Sr) µg/L	21	23	18	31	62	6.5	29	<0.040
Uranium (U) µg/L	0.025	0.024	0.015	0.013	0.028	0.0046	0.022	0.0020
Vanadium (V) µg/L	0.78	0.90	0.38	0.26	0.52	0.084	0.16	<0.050
Zinc (Zn) µg/L	19	15	7.8	450	130	5.1	25	<0.50
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	---	---	---	---	0.3	---	---	<0.1
Radium (RA 226) Becquerels/L	---	---	---	---	<0.002	---	---	<0.002

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 13 septembre 2017.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.10 12:34:59 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 10 octobre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 17 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	214259
Échantillon	**Blanc transport**
Lieu de prélèvement	Blanc transport
Date prélèvement	16-08-2017
Alcalinité mg CaCO3/L	---
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg	---
Azote Kjeldahl mg N/L	---
Bromures mg/L	---
Calcium (Ca) mg/L	---
Carbone organique dissous (C.O.	---
Chlorure (Cl) mg/L	---
Conductivité µmhos/cm	---
Cyanures totaux (CNt) mg/L	---
Dureté mg CaCO3/L	---
Fluorures (F) mg/L	---
M.E.S. mg/L	---
Magnésium (Mg) mg/L	---
Nitrites-Nitrates mg N/L	---
Oxygène dissous mg/L	---
pH	---
Phosphore Trace mg P/L	---
Potassium (K) mg/L	---
Sodium (Na) mg/L	---
Solides dissous mg/L	---

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 13 septembre 2017.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.10 12:34:59 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 10 octobre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 17 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	214259
Échantillon	**Blanc transport**
Lieu de prélèvement	Blanc transport
Date prélèvement	16-08-2017
Sulfate (SO4) mg SO4/L	---
Turbidité UTN	---
Aluminium (Al) µg/L	<5.0
Antimoine (Sb) µg/L	<0.0050
Argent (Ag) µg/L	<0.0030
Arsenic (As) µg/L	<0.080
Baryum (Ba) µg/L	<0.030
Béryllium (Be) µg/L	<0.010
Bore (B) µg/L	<0.30
Cadmium (Cd) µg/L	<0.0060
Chrome (Cr) µg/L	<0.040
Cobalt (Co) µg/L	<0.0080
Cuivre (Cu) µg/L	<0.050
Fer (Fe) µg/L	<0.50
Manganèse (Mn) µg/L	<0.030
Mercure (Hg) µg/L	<0.0020
Molybdene (Mo) µg/L	<0.010
Nickel (Ni) µg/L	<0.030
Plomb (Pb) µg/L	0.30
Sélénium (Se) µg/L	<0.050

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 13 septembre 2017.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.10 12:34:59 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 10 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 17 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	214259
Échantillon	**Blanc transport**
Lieu de prélèvement	Blanc transport
Date prélèvement	16-08-2017
Strontium (Sr) µg/L	<0.040
Uranium (U) µg/L	0.0020
Vanadium (V) µg/L	<0.050
Zinc (Zn) µg/L	<0.50
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	---
Radium (RA 226) Becquerels/L	---

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 13 septembre 2017.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.10 12:34:59 -04'00'

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 17 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur			Accrédité:	Analysé le:	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0		2017-08-17	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0		2017-08-22	
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0		2017-08-25	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-25	2017-09-07
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-24	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	M-COT-1.0		2017-08-17	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0		2017-08-21	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0		2017-08-17	
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0		2017-08-18	
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0		2017-08-24	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0		2017-08-24	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0		2017-08-18	
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-24	
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0		2017-08-17	2017-08-18
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0		2017-08-16	
pH	N.D.		M-TIT-1.0		2017-08-17	
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	---		2017-08-24	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-24	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-24	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0		2017-08-17	

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 13 septembre 2017.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
~~2017.10.10 12.35~~:00 -04'00'

Date d'émission : 10 octobre 2017

Client : **Ressources Falco**

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 17 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		Accrédité:	Analysé le:
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	2017-08-28
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	2017-08-17
Aluminium (Al)	5.0	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Antimoine (Sb)	0.0050	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Argent (Ag)	0.0030	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Arsenic (As)	0.080	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Baryum (Ba)	0.030	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Béryllium (Be)	0.010	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Bore (B)	0.30	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Cadmium (Cd)	0.0060	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Chrome (Cr)	0.040	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Cobalt (Co)	0.0080	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Cuivre (Cu)	0.050	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Fer (Fe)	0.50	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Manganèse (Mn)	0.030	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Mercure (Hg)	N.D.	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Molybdene (Mo)	0.010	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Nickel (Ni)	0.030	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01
Plomb (Pb)	0.010	µg/L	Sous-traitance	2017-09-01

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 13 septembre 2017.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
~~2017.10.10 12.35~~:00 -04'00'

Date d'émission : 10 octobre 2017

Client : **Ressources Falco**

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 17 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur			Accrédité:	Analysé le:
Sélénium (Se)	0.050	µg/L	Sous-traitance		2017-09-01
Strontium (Sr)	0.040	µg/L	Sous-traitance		2017-09-01
Uranium (U)	0.0010	µg/L	Sous-traitance		2017-09-01
Vanadium (V)	0.050	µg/L	Sous-traitance		2017-09-01
Zinc (Zn)	0.50	µg/L	Sous-traitance		2017-09-01
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	M-HYD-2.0		
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	M-RA-1.0 (EP)		

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 13 septembre 2017.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
~~2017.10.10 12.35~~:00 -04'00'

Date d'émission : 10 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 17 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	195	170 - 230		
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	195	170 - 230	26	26
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0417-2017-NH3-NH4	2.12	1.81 - 2.45	<0.01	<0.01
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0417-2017-NH3-NH4	2.12	1.81 - 2.45		
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0417-2017-NTK	5.65	4.82 - 6.52		
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0417-2017-NTK	5.65	4.82 - 6.52	0.89	0.90
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0123-2016-Br	4.79	4.50 - 6.76		
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0119-2017-Br	5.70	4.50 - 6.76		
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0123-2016-Br	4.79	4.50 - 6.76	0.02	<0.01
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.920	0.800 - 1.200	13.0	13.1
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.920	0.800 - 1.200		
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	0.2	COD 10mg/L	10.9	8 - 12		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0417-2017-Cl	110	95 - 121		
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2017-07-06	1469	1262 - 1708	89	89
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2017-07-06	1469	1262 - 1708		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	DMR-0343-CN	1.180	1.003 - 1.357		
Dureté mg CaCO3/L					43	43
Dureté mg CaCO3/L						
Fluorures (F) mg/L	<0.02	DMR-0417-2017-F	2.38	2.13 - 2.47		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	200 ppm(2)	1.2	0.		

Projet: 214240:214247,214259

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 13 septembre 2017.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.10 12:35:00 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 10 octobre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 17 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	234	220 - 280		
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	234	220 - 280	2	2
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	1.030	0.800 - 1.200		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	1.030	0.800 - 1.200	2.57	2.58
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0417-2017-NO2-NO3	5.08	4.67 - 6.31		
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0417-2017-NO2-NO3	5.12	4.67 - 6.31		
pH		pH-7	7.03	6.96 - 7.04	7.09	7.13
pH		pH-7	7.03	6.96 - 7.04		
Potassium (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.020	0.800 - 1.200		
Potassium (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.020	0.800 - 1.200	0.51	0.52
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 54982	0.060	0.059 - 0.079		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.020	0.800 - 1.200	3.86	3.89
Sodium (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.020	0.800 - 1.200		
Solides dissous mg/L						
Solides dissous mg/L					59	59
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0417-2017-SO4	124	114 - 132	<0.6	<0.6
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0417-2017-SO4	124	114 - 132		
Turbidité UTN		DMR-0417-2017-Turb	5.21	4.41 - 5.97		

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.10 12:35:00 -04'00'

Projet: 214240:214247,214259

Certificat corrigé, remplace le certificat multiple émis le 13 septembre 2017.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 10 octobre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 15 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	120319	120320	120321	120322	120323	120324	120325	120326
Échantillon	**LW**	**Duprat-2**	**Duprat**	**LD-2A**	**fourcet**	**OX-2**	**RV-2**	**DUP-1-170815**
Lieu de prélèvement	LW	Duprat-2	Duprat	LD-2A	fourcet	OX-2	RV-2	DUP-1-170815
Date prélèvement	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017	15-08-2017
Coliformes Fécaux UFC/100ml	<2	56	350	7	170	2	140	170
Température ℃	17.0	17.0	17.0	17.0	14.0	16.0	16.5	17.0

Certificat corrigé, remplace les certificats antérieurs.

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.10.10 12:38:26 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 15 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Valeur	Limite de détection rapportée		Accrédité:	Analysé le:
Coliformes Fécaux	0	UFC/100ml	sous-traitance		2017-08-16
Température	N.D.	℃	M-TEMP-1.0		2017-08-15

Certificat corrigé, remplace les certificats antérieurs.

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.10.10 12:38:28 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Date d'émission : 10 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 16 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	120406	120407	120408	120409	120410	120411	120412	120413
Échantillon	**Blanc terrain**	**ES-3**	**ES-4**	**Marlon**	**Landry**	**RV-1**	**LV**	**LD-1**
Lieu de prélèvement	Blanc terrain	ES-3	ES-4	Marlon	Landry	RV-1	LV	LD-1
Date prélèvement	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017	16-08-2017
Coliformes Fécaux UFC/100ml	<2	23	12	28	98	140	<2	5
Température ℃	17.5	21.0	19.0	21.0	21.0	18.0	18.0	1 8.0

Certificat corrigé, remplace les certificats antérieurs.

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.10.10 12:38:44 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 16 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Valeur	Limite de détection rapportée		Accrédité:	Analysé le:
Coliformes Fécaux	0	UFC/100ml	Sous-traitance		2017-08-17
Température	N.D.	℃	M-TEMP-1.0		2017-08-16

Certificat corrigé, remplace les certificats antérieurs.

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.10.10 12:38:46 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Date d'émission : 10 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Votre # Bordereau: n/a, nld-1a

Attention:Jean-François Bouffard

H2LAB-Rouyn
Rouyn Noranda
125, boul Industriel
Rouyn-Noranda, QC
Canada J9X 6P2

Date du rapport: 2017/11/16
Rapport: R2335638
Version: 2 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

 # DE DOSSIER MAXXAM: B756349
Reçu: 2017/09/14, 09:00

Matrice: EAU DE SURFACE
Nombre d'échantillons reçus: 20

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS***	3	2017/09/27	2017/09/28	STL SOP-00006	MA203–Mét Tra1.1 R1m
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS***	17	2017/09/28	2017/09/29	STL SOP-00006	MA203–Mét Tra1.1 R1m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

*** Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: n/a, nld-1a

Attention:Jean-François Bouffard

H2LAB-Rouyn
Rouyn Noranda
125, boul Industriel
Rouyn-Noranda, QC
Canada J9X 6P2

Date du rapport: 2017/11/16
Rapport: R2335638
Version: 2 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

 # DE DOSSIER MAXXAM: B756349
Reçu: 2017/09/14, 09:00

clé de cryptage

Lamia Boutaleb Joutei
Chargé de projets
16 Nov 2017 16:53:14

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222

==========

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B756349
Date du rapport: 2017/11/16

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4782		
Date d'échantillonnage		2017/09/11		
# Bordereau		n/a		
	Unités	ES-3(216235)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	250	5.0	1842358
Antimoine (Sb)	ug/L	0.31	0.0050	1842358
Argent (Ag)	ug/L	0.093	0.0030	1842358
Arsenic (As)	ug/L	3.9	0.080	1842358
Baryum (Ba)	ug/L	6.0	0.030	1842358
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1842358
Bore (B)	ug/L	3.6	0.30	1842358
Cadmium (Cd)	ug/L	0.39	0.0060	1842358
Chrome (Cr)	ug/L	0.70	0.040	1842358
Cobalt (Co)	ug/L	0.26	0.0080	1842358
Cuivre (Cu)	ug/L	37	0.050	1842358
Fer (Fe)	ug/L	880	0.50	1842358
Manganèse (Mn)	ug/L	45	0.030	1842358
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1842358
Molybdène (Mo)	ug/L	0.21	0.010	1842358
Nickel (Ni)	ug/L	1.2	0.030	1842358
Plomb (Pb)	ug/L	3.6	0.010	1842358
Sélénium (Se)	ug/L	0.48	0.050	1842358
Strontium (Sr)	ug/L	22	0.040	1842358
Uranium (U)	ug/L	0.023	0.0010	1842358
Vanadium (V)	ug/L	0.95	0.050	1842358
Zinc (Zn)	ug/L	13	0.50	1842358

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B756349
Date du rapport: 2017/11/16

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4783		
Date d'échantillonnage		2017/09/11		
# Bordereau		n/a		
	Unités	ES-4(216236)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	190	5.0	1842358
Antimoine (Sb)	ug/L	0.13	0.0050	1842358
Argent (Ag)	ug/L	0.026	0.0030	1842358
Arsenic (As)	ug/L	6.4	0.080	1842358
Baryum (Ba)	ug/L	6.8	0.030	1842358
Béryllium (Be)	ug/L	0.016	0.010	1842358
Bore (B)	ug/L	2.3	0.30	1842358
Cadmium (Cd)	ug/L	0.24	0.0060	1842358
Chrome (Cr)	ug/L	0.53	0.040	1842358
Cobalt (Co)	ug/L	1.3	0.0080	1842358
Cuivre (Cu)	ug/L	11	0.050	1842358
Fer (Fe)	ug/L	1700	0.50	1842358
Manganèse (Mn)	ug/L	410	1.0	1842358
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1842358
Molybdène (Mo)	ug/L	0.091	0.010	1842358
Nickel (Ni)	ug/L	1.3	0.030	1842358
Plomb (Pb)	ug/L	2.4	0.010	1842358
Sélénium (Se)	ug/L	0.36	0.050	1842358
Strontium (Sr)	ug/L	25	0.040	1842358
Uranium (U)	ug/L	0.022	0.0010	1842358
Vanadium (V)	ug/L	0.66	0.050	1842358
Zinc (Zn)	ug/L	8.6	0.50	1842358

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B756349
Date du rapport: 2017/11/16

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4784		
Date d'échantillonnage		2017/09/11		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**MARLON(216237)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	110	5.0	1842358
Antimoine (Sb)	ug/L	0.11	0.0050	1842358
Argent (Ag)	ug/L	0.021	0.0030	1842358
Arsenic (As)	ug/L	4.4	0.080	1842358
Baryum (Ba)	ug/L	5.1	0.030	1842358
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1842358
Bore (B)	ug/L	2.5	0.30	1842358
Cadmium (Cd)	ug/L	0.31	0.0060	1842358
Chrome (Cr)	ug/L	0.60	0.040	1842358
Cobalt (Co)	ug/L	0.94	0.0080	1842358
Cuivre (Cu)	ug/L	11	0.050	1842358
Fer (Fe)	ug/L	1500	0.50	1842358
Manganèse (Mn)	ug/L	270	1.0	1842358
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1842358
Molybdène (Mo)	ug/L	0.46	0.010	1842358
Nickel (Ni)	ug/L	1.0	0.030	1842358
Plomb (Pb)	ug/L	3.1	0.010	1842358
Sélénium (Se)	ug/L	0.24	0.050	1842358
Strontium (Sr)	ug/L	20	0.040	1842358
Uranium (U)	ug/L	0.015	0.0010	1842358
Vanadium (V)	ug/L	0.87	0.050	1842358
Zinc (Zn)	ug/L	6.3	0.50	1842358

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B756349
Date du rapport: 2017/11/16

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4785		
Date d'échantillonnage		2017/09/11		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**LANDRY(216238)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	120	5.0	1842358
Antimoine (Sb)	ug/L	0.080	0.0050	1842358
Argent (Ag)	ug/L	0.022	0.0030	1842358
Arsenic (As)	ug/L	1.6	0.080	1842358
Baryum (Ba)	ug/L	6.0	0.030	1842358
Béryllium (Be)	ug/L	0.010	0.010	1842358
Bore (B)	ug/L	4.6	0.30	1842358
Cadmium (Cd)	ug/L	0.71	0.0060	1842358
Chrome (Cr)	ug/L	0.25	0.040	1842358
Cobalt (Co)	ug/L	1.2	0.0080	1842358
Cuivre (Cu)	ug/L	140	1.0	1842358
Fer (Fe)	ug/L	580	0.50	1842358
Manganèse (Mn)	ug/L	190	1.0	1842358
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1842358
Molybdène (Mo)	ug/L	0.12	0.010	1842358
Nickel (Ni)	ug/L	1.3	0.030	1842358
Plomb (Pb)	ug/L	1.1	0.010	1842358
Sélénium (Se)	ug/L	0.21	0.050	1842358
Strontium (Sr)	ug/L	31	0.040	1842358
Uranium (U)	ug/L	0.0085	0.0010	1842358
Vanadium (V)	ug/L	0.25	0.050	1842358
Zinc (Zn)	ug/L	380	0.50	1842358

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4786		
Date d'échantillonnage		2017/09/11		
# Bordereau		n/a		
	Unités	FOURCET(216239)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	770	5.0	1842358
Antimoine (Sb)	ug/L	0.13	0.0050	1842358
Argent (Ag)	ug/L	0.026	0.0030	1842358
Arsenic (As)	ug/L	2.0	0.080	1842358
Baryum (Ba)	ug/L	14	0.030	1842358
Béryllium (Be)	ug/L	0.035	0.010	1842358
Bore (B)	ug/L	4.3	0.30	1842358
Cadmium (Cd)	ug/L	0.13	0.0060	1842358
Chrome (Cr)	ug/L	1.9	0.040	1842358
Cobalt (Co)	ug/L	0.79	0.0080	1842358
Cuivre (Cu)	ug/L	19	0.050	1842358
Fer (Fe)	ug/L	2100	0.50	1842358
Manganèse (Mn)	ug/L	88	0.030	1842358
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1842358
Molybdène (Mo)	ug/L	0.14	0.010	1842358
Nickel (Ni)	ug/L	2.0	0.030	1842358
Plomb (Pb)	ug/L	2.3	0.010	1842358
Sélénium (Se)	ug/L	0.31	0.050	1842358
Strontium (Sr)	ug/L	33	0.040	1842358
Uranium (U)	ug/L	0.082	0.0010	1842358
Vanadium (V)	ug/L	2.2	0.050	1842358
Zinc (Zn)	ug/L	35	0.50	1842358

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4787		
Date d'échantillonnage		2017/09/11		
# Bordereau		n/a		
	Unités	DUPRAT-2(216240)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	160	5.0	1842358
Antimoine (Sb)	ug/L	0.089	0.0050	1842358
Argent (Ag)	ug/L	0.0081	0.0030	1842358
Arsenic (As)	ug/L	1.5	0.080	1842358
Baryum (Ba)	ug/L	4.8	0.030	1842358
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1842358
Bore (B)	ug/L	2.9	0.30	1842358
Cadmium (Cd)	ug/L	0.078	0.0060	1842358
Chrome (Cr)	ug/L	0.46	0.040	1842358
Cobalt (Co)	ug/L	0.20	0.0080	1842358
Cuivre (Cu)	ug/L	8.4	0.050	1842358
Fer (Fe)	ug/L	310	0.50	1842358
Manganèse (Mn)	ug/L	32	0.030	1842358
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1842358
Molybdène (Mo)	ug/L	0.15	0.010	1842358
Nickel (Ni)	ug/L	0.46	0.030	1842358
Plomb (Pb)	ug/L	0.72	0.010	1842358
Sélénium (Se)	ug/L	0.19	0.050	1842358
Strontium (Sr)	ug/L	19	0.040	1842358
Uranium (U)	ug/L	0.014	0.0010	1842358
Vanadium (V)	ug/L	0.55	0.050	1842358
Zinc (Zn)	ug/L	11	0.50	1842358

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4788		
Date d'échantillonnage		2017/09/11		
# Bordereau		n/a		
	Unités	DUPRAT(216241)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	560	5.0	1842358
Antimoine (Sb)	ug/L	0.17	0.0050	1842358
Argent (Ag)	ug/L	0.058	0.0030	1842358
Arsenic (As)	ug/L	1.9	0.080	1842358
Baryum (Ba)	ug/L	8.9	0.030	1842358
Béryllium (Be)	ug/L	0.024	0.010	1842358
Bore (B)	ug/L	4.3	0.30	1842358
Cadmium (Cd)	ug/L	0.19	0.0060	1842358
Chrome (Cr)	ug/L	1.4	0.040	1842358
Cobalt (Co)	ug/L	0.59	0.0080	1842358
Cuivre (Cu)	ug/L	32	0.050	1842358
Fer (Fe)	ug/L	1900	0.50	1842358
Manganèse (Mn)	ug/L	43	0.030	1842358
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1842358
Molybdène (Mo)	ug/L	0.16	0.010	1842358
Nickel (Ni)	ug/L	1.6	0.030	1842358
Plomb (Pb)	ug/L	2.6	0.010	1842358
Sélénium (Se)	ug/L	0.43	0.050	1842358
Strontium (Sr)	ug/L	31	0.040	1842358
Uranium (U)	ug/L	0.064	0.0010	1842358
Vanadium (V)	ug/L	1.5	0.050	1842358
Zinc (Zn)	ug/L	54	0.50	1842358

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4789		
Date d'échantillonnage		2017/09/11		
# Bordereau		n/a		
	Unités	LD-2A(216242)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	21	5.0	1842358
Antimoine (Sb)	ug/L	0.28	0.0050	1842358
Argent (Ag)	ug/L	0.0040	0.0030	1842358
Arsenic (As)	ug/L	1.5	0.080	1842358
Baryum (Ba)	ug/L	5.3	0.030	1842358
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1842358
Bore (B)	ug/L	3.8	0.30	1842358
Cadmium (Cd)	ug/L	0.24	0.0060	1842358
Chrome (Cr)	ug/L	0.13	0.040	1842358
Cobalt (Co)	ug/L	0.049	0.0080	1842358
Cuivre (Cu)	ug/L	19	0.050	1842358
Fer (Fe)	ug/L	170	0.50	1842358
Manganèse (Mn)	ug/L	16	0.030	1842358
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1842358
Molybdène (Mo)	ug/L	0.17	0.010	1842358
Nickel (Ni)	ug/L	0.45	0.030	1842358
Plomb (Pb)	ug/L	0.80	0.010	1842358
Sélénium (Se)	ug/L	0.59	0.050	1842358
Strontium (Sr)	ug/L	27	0.040	1842358
Uranium (U)	ug/L	0.020	0.0010	1842358
Vanadium (V)	ug/L	0.11	0.050	1842358
Zinc (Zn)	ug/L	26	0.50	1842358

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B756349
Date du rapport: 2017/11/16

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4790		
Date d'échantillonnage		2017/09/11		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**DUP1-170911(216243)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	690	5.0	1842358
Antimoine (Sb)	ug/L	0.12	0.0050	1842358
Argent (Ag)	ug/L	0.034	0.0030	1842358
Arsenic (As)	ug/L	2.1	0.080	1842358
Baryum (Ba)	ug/L	13	0.030	1842358
Béryllium (Be)	ug/L	0.032	0.010	1842358
Bore (B)	ug/L	4.4	0.30	1842358
Cadmium (Cd)	ug/L	0.13	0.0060	1842358
Chrome (Cr)	ug/L	1.7	0.040	1842358
Cobalt (Co)	ug/L	0.73	0.0080	1842358
Cuivre (Cu)	ug/L	19	0.050	1842358
Fer (Fe)	ug/L	2000	0.50	1842358
Manganèse (Mn)	ug/L	87	0.030	1842358
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1842358
Molybdène (Mo)	ug/L	0.13	0.010	1842358
Nickel (Ni)	ug/L	1.9	0.030	1842358
Plomb (Pb)	ug/L	2.3	0.010	1842358
Sélénium (Se)	ug/L	0.23	0.050	1842358
Strontium (Sr)	ug/L	33	0.040	1842358
Uranium (U)	ug/L	0.077	0.0010	1842358
Vanadium (V)	ug/L	2.1	0.050	1842358
Zinc (Zn)	ug/L	36	0.50	1842358

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B756349
Date du rapport: 2017/11/16

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4791		
Date d'échantillonnage		2017/09/12		
# Bordereau		n/a		
	Unités	OX-2(216395)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	56	5.0	1842358
Antimoine (Sb)	ug/L	0.20	0.0050	1842358
Argent (Ag)	ug/L	0.037	0.0030	1842358
Arsenic (As)	ug/L	0.80	0.080	1842358
Baryum (Ba)	ug/L	1.9	0.030	1842358
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1842358
Bore (B)	ug/L	2.2	0.30	1842358
Cadmium (Cd)	ug/L	0.13	0.0060	1842358
Chrome (Cr)	ug/L	0.25	0.040	1842358
Cobalt (Co)	ug/L	0.17	0.0080	1842358
Cuivre (Cu)	ug/L	19	0.050	1842358
Fer (Fe)	ug/L	440	0.50	1842358
Manganèse (Mn)	ug/L	11	0.030	1842358
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1842358
Molybdène (Mo)	ug/L	0.36	0.010	1842358
Nickel (Ni)	ug/L	0.58	0.030	1842358
Plomb (Pb)	ug/L	0.42	0.010	1842358
Sélénium (Se)	ug/L	1.3	0.050	1842358
Strontium (Sr)	ug/L	14	0.040	1842358
Uranium (U)	ug/L	0.0046	0.0010	1842358
Vanadium (V)	ug/L	0.22	0.050	1842358
Zinc (Zn)	ug/L	45	0.50	1842358

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B756349
Date du rapport: 2017/11/16

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4792		
Date d'échantillonnage		2017/09/12		
# Bordereau		n/a		
	Unités	RV-2(216396)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	250	5.0	1842358
Antimoine (Sb)	ug/L	0.14	0.0050	1842358
Argent (Ag)	ug/L	0.035	0.0030	1842358
Arsenic (As)	ug/L	1.3	0.080	1842358
Baryum (Ba)	ug/L	12	0.030	1842358
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1842358
Bore (B)	ug/L	5.5	0.30	1842358
Cadmium (Cd)	ug/L	0.39	0.0060	1842358
Chrome (Cr)	ug/L	0.55	0.040	1842358
Cobalt (Co)	ug/L	3.6	0.0080	1842358
Cuivre (Cu)	ug/L	13	0.050	1842358
Fer (Fe)	ug/L	1200	0.50	1842358
Manganèse (Mn)	ug/L	160	1.0	1842358
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1842358
Molybdène (Mo)	ug/L	0.064	0.010	1842358
Nickel (Ni)	ug/L	1.8	0.030	1842358
Plomb (Pb)	ug/L	1.4	0.010	1842358
Sélénium (Se)	ug/L	1.3	0.050	1842358
Strontium (Sr)	ug/L	87	0.040	1842358
Uranium (U)	ug/L	0.015	0.0010	1842358
Vanadium (V)	ug/L	0.45	0.050	1842358
Zinc (Zn)	ug/L	130	0.50	1842358

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4793		
Date d'échantillonnage		2017/09/12		
# Bordereau		n/a		
	Unités	LW(216397)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	25	5.0	1842358
Antimoine (Sb)	ug/L	0.073	0.0050	1842358
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1842358
Arsenic (As)	ug/L	0.79	0.080	1842358
Baryum (Ba)	ug/L	2.9	0.030	1842358
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1842358
Bore (B)	ug/L	3.0	0.30	1842358
Cadmium (Cd)	ug/L	0.11	0.0060	1842358
Chrome (Cr)	ug/L	0.080	0.040	1842358
Cobalt (Co)	ug/L	0.18	0.0080	1842358
Cuivre (Cu)	ug/L	6.9	0.050	1842358
Fer (Fe)	ug/L	36	0.50	1842358
Manganèse (Mn)	ug/L	28	0.030	1842358
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1842358
Molybdène (Mo)	ug/L	0.049	0.010	1842358
Nickel (Ni)	ug/L	0.45	0.030	1842358
Plomb (Pb)	ug/L	0.088	0.010	1842358
Sélénium (Se)	ug/L	0.17	0.050	1842358
Strontium (Sr)	ug/L	15	0.040	1842358
Uranium (U)	ug/L	0.0029	0.0010	1842358
Vanadium (V)	ug/L	0.11	0.050	1842358
Zinc (Zn)	ug/L	100	0.50	1842358

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4794		
Date d'échantillonnage		2017/09/12		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**LV(216399)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	73	5.0	1842358
Antimoine (Sb)	ug/L	0.066	0.0050	1842358
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1842358
Arsenic (As)	ug/L	2.0	0.080	1842358
Baryum (Ba)	ug/L	2.9	0.030	1842358
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1842358
Bore (B)	ug/L	1.9	0.30	1842358
Cadmium (Cd)	ug/L	0.054	0.0060	1842358
Chrome (Cr)	ug/L	0.21	0.040	1842358
Cobalt (Co)	ug/L	0.13	0.0080	1842358
Cuivre (Cu)	ug/L	3.1	0.050	1842358
Fer (Fe)	ug/L	160	0.50	1842358
Manganèse (Mn)	ug/L	15	0.030	1842358
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1842358
Molybdène (Mo)	ug/L	0.029	0.010	1842358
Nickel (Ni)	ug/L	0.37	0.030	1842358
Plomb (Pb)	ug/L	0.46	0.010	1842358
Sélénium (Se)	ug/L	0.23	0.050	1842358
Strontium (Sr)	ug/L	7.0	0.040	1842358
Uranium (U)	ug/L	0.0021	0.0010	1842358
Vanadium (V)	ug/L	0.11	0.050	1842358
Zinc (Zn)	ug/L	4.8	0.50	1842358

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B756349
Date du rapport: 2017/11/16

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4795		
Date d'échantillonnage		2017/09/12		
# Bordereau		nld-1a		
	Unités	RV-1(216398)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	200	5.0	1842358
Antimoine (Sb)	ug/L	0.15	0.0050	1842358
Argent (Ag)	ug/L	0.025	0.0030	1842358
Arsenic (As)	ug/L	1.2	0.080	1842358
Baryum (Ba)	ug/L	13	0.030	1842358
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1842358
Bore (B)	ug/L	5.7	0.30	1842358
Cadmium (Cd)	ug/L	0.28	0.0060	1842358
Chrome (Cr)	ug/L	0.55	0.040	1842358
Cobalt (Co)	ug/L	1.9	0.0080	1842358
Cuivre (Cu)	ug/L	9.7	0.050	1842358
Fer (Fe)	ug/L	1000	0.50	1842358
Manganèse (Mn)	ug/L	130	1.0	1842358
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1842358
Molybdène (Mo)	ug/L	0.11	0.010	1842358
Nickel (Ni)	ug/L	1.7	0.030	1842358
Plomb (Pb)	ug/L	1.2	0.010	1842358
Sélénium (Se)	ug/L	1.4	0.050	1842358
Strontium (Sr)	ug/L	91	0.040	1842358
Uranium (U)	ug/L	0.024	0.0010	1842358
Vanadium (V)	ug/L	0.43	0.050	1842358
Zinc (Zn)	ug/L	92	0.50	1842358

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4796		
Date d'échantillonnage		2017/09/12		
# Bordereau		n/a		
	Unités	LD-1(216400)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	55	5.0	1842358
Antimoine (Sb)	ug/L	0.29	0.0050	1842358
Argent (Ag)	ug/L	0.0080	0.0030	1842358
Arsenic (As)	ug/L	1.7	0.080	1842358
Baryum (Ba)	ug/L	6.1	0.030	1842358
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1842358
Bore (B)	ug/L	3.9	0.30	1842358
Cadmium (Cd)	ug/L	0.22	0.0060	1842358
Chrome (Cr)	ug/L	0.19	0.040	1842358
Cobalt (Co)	ug/L	0.18	0.0080	1842358
Cuivre (Cu)	ug/L	15	0.050	1842358
Fer (Fe)	ug/L	170	0.50	1842358
Manganèse (Mn)	ug/L	22	0.030	1842358
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1842358
Molybdène (Mo)	ug/L	0.16	0.010	1842358
Nickel (Ni)	ug/L	0.58	0.030	1842358
Plomb (Pb)	ug/L	1.3	0.010	1842358
Sélénium (Se)	ug/L	0.67	0.050	1842358
Strontium (Sr)	ug/L	29	0.040	1842358
Uranium (U)	ug/L	0.020	0.0010	1842358
Vanadium (V)	ug/L	0.21	0.050	1842358
Zinc (Zn)	ug/L	26	0.50	1842358

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B756349
Date du rapport: 2017/11/16

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4797		
Date d'échantillonnage		2017/09/12		
# Bordereau		n/a		
	Unités	DUPRAT-A(216401)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	310	5.0	1842358
Antimoine (Sb)	ug/L	0.11	0.0050	1842358
Argent (Ag)	ug/L	0.021	0.0030	1842358
Arsenic (As)	ug/L	1.7	0.080	1842358
Baryum (Ba)	ug/L	6.3	0.030	1842358
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1842358
Bore (B)	ug/L	3.2	0.30	1842358
Cadmium (Cd)	ug/L	0.13	0.0060	1842358
Chrome (Cr)	ug/L	0.84	0.040	1842358
Cobalt (Co)	ug/L	0.39	0.0080	1842358
Cuivre (Cu)	ug/L	16	0.050	1842358
Fer (Fe)	ug/L	850	0.50	1842358
Manganèse (Mn)	ug/L	30	0.030	1842358
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1842358
Molybdène (Mo)	ug/L	0.16	0.010	1842358
Nickel (Ni)	ug/L	0.90	0.030	1842358
Plomb (Pb)	ug/L	1.1	0.010	1842358
Sélénium (Se)	ug/L	0.36	0.050	1842358
Strontium (Sr)	ug/L	24	0.040	1842358
Uranium (U)	ug/L	0.039	0.0010	1842358
Vanadium (V)	ug/L	0.96	0.050	1842358
Zinc (Zn)	ug/L	28	0.50	1842358

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B756349
Date du rapport: 2017/11/16

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4798		
Date d'échantillonnage		2017/09/12		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**DUPRAT-B(216402)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	530	5.0	1842358
Antimoine (Sb)	ug/L	0.11	0.0050	1842358
Argent (Ag)	ug/L	0.033	0.0030	1842358
Arsenic (As)	ug/L	1.8	0.080	1842358
Baryum (Ba)	ug/L	8.3	0.030	1842358
Béryllium (Be)	ug/L	0.020	0.010	1842358
Bore (B)	ug/L	3.5	0.30	1842358
Cadmium (Cd)	ug/L	0.14	0.0060	1842358
Chrome (Cr)	ug/L	1.3	0.040	1842358
Cobalt (Co)	ug/L	0.52	0.0080	1842358
Cuivre (Cu)	ug/L	18	0.050	1842358
Fer (Fe)	ug/L	1100	0.50	1842358
Manganèse (Mn)	ug/L	38	0.030	1842358
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1842358
Molybdène (Mo)	ug/L	0.18	0.010	1842358
Nickel (Ni)	ug/L	1.3	0.030	1842358
Plomb (Pb)	ug/L	1.3	0.010	1842358
Sélénium (Se)	ug/L	0.49	0.050	1842358
Strontium (Sr)	ug/L	25	0.040	1842358
Uranium (U)	ug/L	0.047	0.0010	1842358
Vanadium (V)	ug/L	1.3	0.050	1842358
Zinc (Zn)	ug/L	31	0.50	1842358

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B756349
Date du rapport: 2017/11/16

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4798		
Date d'échantillonnage		2017/09/12		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**DUPRAT-B(216402) Dup. de Lab.**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	570	5.0	1842358
Antimoine (Sb)	ug/L	0.12	0.0050	1842358
Argent (Ag)	ug/L	0.031	0.0030	1842358
Arsenic (As)	ug/L	1.7	0.080	1842358
Baryum (Ba)	ug/L	8.2	0.030	1842358
Béryllium (Be)	ug/L	0.021	0.010	1842358
Bore (B)	ug/L	3.6	0.30	1842358
Cadmium (Cd)	ug/L	0.13	0.0060	1842358
Chrome (Cr)	ug/L	1.3	0.040	1842358
Cobalt (Co)	ug/L	0.50	0.0080	1842358
Cuivre (Cu)	ug/L	18	0.050	1842358
Fer (Fe)	ug/L	1100	0.50	1842358
Manganèse (Mn)	ug/L	38	0.030	1842358
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1842358
Molybdène (Mo)	ug/L	0.17	0.010	1842358
Nickel (Ni)	ug/L	1.2	0.030	1842358
Plomb (Pb)	ug/L	1.3	0.010	1842358
Sélénium (Se)	ug/L	<0.050	0.050	1842358
Strontium (Sr)	ug/L	25	0.040	1842358
Uranium (U)	ug/L	0.046	0.0010	1842358
Vanadium (V)	ug/L	1.3	0.050	1842358
Zinc (Zn)	ug/L	31	0.50	1842358

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B756349
Date du rapport: 2017/11/16

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4799		
Date d'échantillonnage		2017/09/12		
# Bordereau		n/a		
	Unités	BLANC TERRAIN(216403)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	<5.0	5.0	1841902
Antimoine (Sb)	ug/L	<0.0050	0.0050	1841902
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1841902
Arsenic (As)	ug/L	<0.080	0.080	1841902
Baryum (Ba)	ug/L	<0.030	0.030	1841902
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1841902
Bore (B)	ug/L	<0.30	0.30	1841902
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.0060	0.0060	1841902
Chrome (Cr)	ug/L	<0.040	0.040	1841902
Cobalt (Co)	ug/L	<0.0080	0.0080	1841902
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.050	0.050	1841902
Fer (Fe)	ug/L	<0.50	0.50	1841902
Manganèse (Mn)	ug/L	<0.030	0.030	1841902
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1841902
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.010	0.010	1841902
Nickel (Ni)	ug/L	<0.030	0.030	1841902
Plomb (Pb)	ug/L	<0.010	0.010	1841902
Sélénium (Se)	ug/L	<0.050	0.050	1841902
Strontium (Sr)	ug/L	<0.040	0.040	1841902
Uranium (U)	ug/L	<0.0010	0.0010	1841902
Vanadium (V)	ug/L	<0.050	0.050	1841902
Zinc (Zn)	ug/L	<0.50	0.50	1841902

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B756349
Date du rapport: 2017/11/16

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4800		
Date d'échantillonnage		2017/09/12		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**BLANC TRANSPORT(216404)**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	<5.0	5.0	1841902
Antimoine (Sb)	ug/L	<0.0050	0.0050	1841902
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1841902
Arsenic (As)	ug/L	<0.080	0.080	1841902
Baryum (Ba)	ug/L	0.038	0.030	1841902
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1841902
Bore (B)	ug/L	<0.30	0.30	1841902
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.0060	0.0060	1841902
Chrome (Cr)	ug/L	<0.040	0.040	1841902
Cobalt (Co)	ug/L	<0.0080	0.0080	1841902
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.050	0.050	1841902
Fer (Fe)	ug/L	2.1	0.50	1841902
Manganèse (Mn)	ug/L	0.93	0.030	1841902
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1841902
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.010	0.010	1841902
Nickel (Ni)	ug/L	0.085	0.030	1841902
Plomb (Pb)	ug/L	<0.010	0.010	1841902
Sélénium (Se)	ug/L	<0.050	0.050	1841902
Strontium (Sr)	ug/L	<0.040	0.040	1841902
Uranium (U)	ug/L	<0.0010	0.0010	1841902
Vanadium (V)	ug/L	<0.050	0.050	1841902
Zinc (Zn)	ug/L	1.1	0.50	1841902

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4801		
Date d'échantillonnage		2017/09/12		
# Bordereau		n/a		
	Unités	DUP2-170912(216405)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	280	5.0	1841902
Antimoine (Sb)	ug/L	0.16	0.0050	1841902
Argent (Ag)	ug/L	0.038	0.0030	1841902
Arsenic (As)	ug/L	1.2	0.080	1841902
Baryum (Ba)	ug/L	12	0.030	1841902
Béryllium (Be)	ug/L	0.014	0.010	1841902
Bore (B)	ug/L	5.4	0.30	1841902
Cadmium (Cd)	ug/L	0.38	0.0060	1841902
Chrome (Cr)	ug/L	0.57	0.040	1841902
Cobalt (Co)	ug/L	3.5	0.0080	1841902
Cuivre (Cu)	ug/L	12	0.050	1841902
Fer (Fe)	ug/L	1200	0.50	1841902
Manganèse (Mn)	ug/L	150	1.0	1841902
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1841902
Molybdène (Mo)	ug/L	0.074	0.010	1841902
Nickel (Ni)	ug/L	2.0	0.030	1841902
Plomb (Pb)	ug/L	1.4	0.010	1841902
Sélénium (Se)	ug/L	0.78	0.050	1841902
Strontium (Sr)	ug/L	92	0.040	1841902
Uranium (U)	ug/L	0.016	0.0010	1841902
Vanadium (V)	ug/L	0.44	0.050	1841902
Zinc (Zn)	ug/L	130	0.50	1841902

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B756349
Date du rapport: 2017/11/16

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		EO4801		
Date d'échantillonnage		2017/09/12		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**DUP2-170912(216405) Dup. de Lab.**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	250	5.0	1841902
Antimoine (Sb)	ug/L	0.14	0.0050	1841902
Argent (Ag)	ug/L	0.032	0.0030	1841902
Arsenic (As)	ug/L	1.2	0.080	1841902
Baryum (Ba)	ug/L	12	0.030	1841902
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1841902
Bore (B)	ug/L	5.3	0.30	1841902
Cadmium (Cd)	ug/L	0.38	0.0060	1841902
Chrome (Cr)	ug/L	0.44	0.040	1841902
Cobalt (Co)	ug/L	3.3	0.0080	1841902
Cuivre (Cu)	ug/L	11	0.050	1841902
Fer (Fe)	ug/L	1100	0.50	1841902
Manganèse (Mn)	ug/L	140	1.0	1841902
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1841902
Molybdène (Mo)	ug/L	0.068	0.010	1841902
Nickel (Ni)	ug/L	1.9	0.030	1841902
Plomb (Pb)	ug/L	1.3	0.010	1841902
Sélénium (Se)	ug/L	0.57 (1)	0.050	1841902
Strontium (Sr)	ug/L	90	0.040	1841902
Uranium (U)	ug/L	0.015	0.0010	1841902
Vanadium (V)	ug/L	0.41	0.050	1841902
Zinc (Zn)	ug/L	130	0.50	1841902

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable
(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

REMARQUES GÉNÉRALES

le rapport a été révisé pour corriger la valeur reporté de l'Aluminium pour l'échantillon Duprat-2 (ID Maxxam EO4787)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1841902	RNP	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2017/09/28		101	%
			Antimoine (Sb)	2017/09/28		106	%
			Argent (Ag)	2017/09/28		101	%
			Arsenic (As)	2017/09/28		103	%
			Baryum (Ba)	2017/09/28		102	%
			Béryllium (Be)	2017/09/28		102	%
			Bore (B)	2017/09/28		107	%
			Cadmium (Cd)	2017/09/28		99	%
			Chrome (Cr)	2017/09/28		103	%
			Cobalt (Co)	2017/09/28		104	%
			Cuivre (Cu)	2017/09/28		104	%
			Fer (Fe)	2017/09/28		101	%
			Manganèse (Mn)	2017/09/28		105	%
			Mercure (Hg)	2017/09/28		92	%
			Molybdène (Mo)	2017/09/28		98	%
			Nickel (Ni)	2017/09/28		97	%
			Plomb (Pb)	2017/09/28		103	%
			Sélénium (Se)	2017/09/28		92	%
			Strontium (Sr)	2017/09/28		107	%
			Uranium (U)	2017/09/28		96	%
			Vanadium (V)	2017/09/28		101	%
			Zinc (Zn)	2017/09/28		97	%
1841902	RNP	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2017/09/28	<5.0		ug/L
			Antimoine (Sb)	2017/09/28	<0.0050		ug/L
			Argent (Ag)	2017/09/28	<0.0030		ug/L
			Arsenic (As)	2017/09/28	<0.080		ug/L
			Baryum (Ba)	2017/09/28	<0.030		ug/L
			Béryllium (Be)	2017/09/28	<0.010		ug/L
			Bore (B)	2017/09/28	<0.30		ug/L
			Cadmium (Cd)	2017/09/28	<0.0060		ug/L
			Chrome (Cr)	2017/09/28	<0.040		ug/L
			Cobalt (Co)	2017/09/28	<0.0080		ug/L
			Cuivre (Cu)	2017/09/28	<0.050		ug/L
			Fer (Fe)	2017/09/28	<0.50		ug/L
			Manganèse (Mn)	2017/09/28	0.042, LDR=0.030		ug/L
			Mercure (Hg)	2017/09/28	<0.0020		ug/L
			Molybdène (Mo)	2017/09/28	<0.010		ug/L
			Nickel (Ni)	2017/09/28	<0.030		ug/L
			Plomb (Pb)	2017/09/28	<0.010		ug/L
			Sélénium (Se)	2017/09/28	<0.050		ug/L
			Strontium (Sr)	2017/09/28	<0.040		ug/L
			Uranium (U)	2017/09/28	<0.0010		ug/L
			Vanadium (V)	2017/09/28	<0.050		ug/L
			Zinc (Zn)	2017/09/28	<0.50		ug/L
1842358	RNP	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2017/09/29		100	%
			Antimoine (Sb)	2017/09/29		100	%
			Argent (Ag)	2017/09/29		101	%
			Arsenic (As)	2017/09/29		104	%
			Baryum (Ba)	2017/09/29		99	%
			Béryllium (Be)	2017/09/29		91	%
			Bore (B)	2017/09/29		98	%
			Cadmium (Cd)	2017/09/29		101	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B756349
Date du rapport: 2017/11/16

H2LAB-Rouyn

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Chrome (Cr)	2017/09/29		100	%
			Cobalt (Co)	2017/09/29		100	%
			Cuivre (Cu)	2017/09/29		111	%
			Fer (Fe)	2017/09/29		99	%
			Manganèse (Mn)	2017/09/29		105	%
			Mercure (Hg)	2017/09/29		109	%
			Molybdène (Mo)	2017/09/29		95	%
			Nickel (Ni)	2017/09/29		96	%
			Plomb (Pb)	2017/09/29		106	%
			Sélénium (Se)	2017/09/29		90	%
			Strontium (Sr)	2017/09/29		106	%
			Uranium (U)	2017/09/29		101	%
			Vanadium (V)	2017/09/29		103	%
			Zinc (Zn)	2017/09/29		97	%
1842358	RNP	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2017/09/29	<5.0		ug/L
			Antimoine (Sb)	2017/09/29	<0.0050		ug/L
			Argent (Ag)	2017/09/29	<0.0030		ug/L
			Arsenic (As)	2017/09/29	<0.080		ug/L
			Baryum (Ba)	2017/09/29	<0.030		ug/L
			Béryllium (Be)	2017/09/29	<0.010		ug/L
			Bore (B)	2017/09/29	<0.30		ug/L
			Cadmium (Cd)	2017/09/29	<0.0060		ug/L
			Chrome (Cr)	2017/09/29	<0.040		ug/L
			Cobalt (Co)	2017/09/29	<0.0080		ug/L
			Cuivre (Cu)	2017/09/29	0.059, LDR=0.050		ug/L
			Fer (Fe)	2017/09/29	<0.50		ug/L
			Manganèse (Mn)	2017/09/29	<0.030		ug/L
			Mercure (Hg)	2017/09/29	<0.0020		ug/L
			Molybdène (Mo)	2017/09/29	<0.010		ug/L
			Nickel (Ni)	2017/09/29	<0.030		ug/L
			Plomb (Pb)	2017/09/29	<0.010		ug/L
			Sélénium (Se)	2017/09/29	<0.050		ug/L
			Strontium (Sr)	2017/09/29	<0.040		ug/L
			Uranium (U)	2017/09/29	<0.0010		ug/L
			Vanadium (V)	2017/09/29	<0.050		ug/L
			Zinc (Zn)	2017/09/29	<0.50		ug/L

LDR = Limite de détection rapportée

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

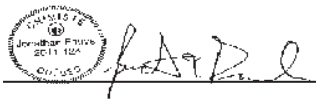
889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B756349
Date du rapport: 2017/11/16

H2LAB-Rouyn

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:



Jonathan Fauvel, B.Sc, Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 11 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	216235	216236	216237	216238	216239	216240	216241	216242
Échantillon	**ES-3**	**ES-4**	**Marlon**	**Landry**	**Fourcet**	**Duprat-2**	**Duprat**	**LD-2A**
Lieu de prélèvement	**ES-3**	**ES-4**	**Marlon**	**Landry**	**Fourcet**	**Duprat-2**	**Duprat**	**LD-2A**
Date prélèvement	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017
Alcalinité mg CaCO3/L	23	27	26	32	29	25	32	27
Aluminium (Al) µg/L	250	190	110	120	770	160	560	21
Antimoine (Sb) µg/L	0.31	0.13	0.11	0.08	0.13	0.089	0.17	0.28
Argent (Ag) µg/L	0.093	0.026	0.021	0.022	0.026	0.0081	0.058	0.004
Arsenic (As) µg/L	3.9	6.4	4.4	1.6	2.0	1.5	1.9	1.5
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
Azote Kjeldahl mg N/L	0.60	0.90	0.62	0.44	0.99	0.31	0.52	0.51
Baryum (Ba) µg/L	6.0	6.8	5.1	6.0	14	4.8	8.9	5.3
Béryllium (Be) µg/L	<0.010	0.016	<0.01	0.01	0.035	<0.01	0.0024	<0.01
Bore (B) µg/L	3.6	2.3	2.5	4.6	4.3	2.9	4.3	3.8
Bromures mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cadmium (Cd) µg/L	0.39	0.24	0.31	0.71	0.13	0.078	0.19	0.24
Calcium (Ca) mg/L	5.27	6.20	5.92	10.3	10.0	6.76	11.3	12.0
Carbone organique dissous (C.O.	14.6	22.8	12.6	10.5	17.6	10.5	15.8	7.5
Chlorure (Cl) mg/L	0.8	1.1	0.7	0.6	1.9	0.9	2.1	4.6
Chrome (Cr) µg/L	0.70	0.53	0.6	0.25	1.9	0.46	1.4	0.13
Cobalt (Co) µg/L	0.26	1.3	0.94	1.2	0.79	0.20	0.59	0.049
Conductivité µmhos/cm	109	65	61	100	108	70	120	133
Cuivre (Cu) µg/L	37	11	11	140	19	8.4	32	19
Cyanures totaux (CNt) mg/L	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001

Ce certificat corrigé, remplace celui émis le 12 octobre 2017

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.11.17 14:00:41 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 17 novembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 11 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	216235	216236	216237	216238	216239	216240	216241	216242
Échantillon	**ES-3**	**ES-4**	**Marlon**	**Landry**	**Fourcet**	**Duprat-2**	**Duprat**	**LD-2A**
Lieu de prélèvement	**ES-3**	**ES-4**	**Marlon**	**Landry**	**Fourcet**	**Duprat-2**	**Duprat**	**LD-2A**
Date prélèvement	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017
Dureté mg CaCO3/L	19	22	20	34	37	23	39	40
Fer (Fe) µg/L	880	1700	1500	580	2100	310	1900	170
Fluorures (F) mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02	0.02	0.02
Groupe Métaux Traces								
M.E.S. mg/L	6	5	2	2	20	4	9	<1
Magnésium (Mg) mg/L	1.65	1.65	1.45	2.19	3.01	1.50	2.82	2.48
Manganèse (Mn) µg/L	45	410	270	190	88	32	43	16
Mercure (Hg) µg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Molybdene (Mo) µg/L	0.21	0.091	0.46	0.12	0.14	0.15	0.16	0.17
Nickel (Ni) µg/L	1.2	1.3	1.0	1.3	2.0	0.46	1.6	0.45
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	0.07	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	<0.01
Oxygène dissous mg/L	8.7	3.2	3.5	7.3	8.6	8.9	9.4	9.5
pH	7.18	6.68	6.69	7.11	7.38	7.38	7.27	7.70
Phosphore Trace mg P/L	0.0270	0.0290	0.0240	0.0180	0.0390	0.0130	0.0280	0.0072
Plomb (Pb) µg/L	3.6	2.4	3.1	1.1	2.3	0.72	2.6	0.8
Potassium (K) mg/L	0.39	0.20	0.19	0.15	0.63	0.20	0.36	0.45
Sélénium (Se) µg/L	0.48	0.36	0.24	0.21	0.31	0.19	0.43	0.59
Sodium (Na) mg/L	0.96	0.77	1.06	1.01	1.37	0.97	1.81	3.19
Solides dissous mg/L	73	43	41	67	72	47	80	89
Strontium (Sr) µg/L	22	25	20	31	33	19	31	27

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.11.17 14:00:42 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 17 novembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 11 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	216235	216236	216237	216238	216239	216240	216241	216242
Échantillon	**ES-3**	**ES-4**	**Marlon**	**Landry**	**Fourcet**	**Duprat-2**	**Duprat**	**LD-2A**
Lieu de prélèvement	**ES-3**	**ES-4**	**Marlon**	**Landry**	**Fourcet**	**Duprat-2**	**Duprat**	**LD-2A**
Date prélèvement	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017
Sulfate (SO4) mg SO4/L	3.0	3.4	1.6	9.6	17.0	4.8	16.1	20.5
Turbidité UTN	10.2	6.56	3.84	4.27	41.0	6.16	23.5	2.09
Uranium (U) µg/L	0.023	0.022	0.015	0.0085	0.082	0.014	0.064	0.02
Vanadium (V) µg/L	0.95	0.66	0.87	0.25	2.2	0.55	1.5	0.11
Zinc (Zn) µg/L	13	8.6	6.3	380	35	11	54	26
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	---	---	---	---	---	<0.1	0.1	---
Radium (RA 226) Becquerels/L	---	---	---	---	---	0.002	0.002	---

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.11.17 14:00:42 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 17 novembre 2017

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 11 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	216243
Échantillon	**DUP1-170911**
Lieu de prélèvement	**DUP1-170911**
Date prélèvement	11-09-2017
Alcalinité mg CaCO3/L	29
Aluminium (Al) µg/L	690
Antimoine (Sb) µg/L	0.12
Argent (Ag) µg/L	0.034
Arsenic (As) µg/L	2.1
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg	0.01
Azote Kjeldahl mg N/L	0.73
Baryum (Ba) µg/L	13
Béryllium (Be) µg/L	0.032
Bore (B) µg/L	4.4
Bromures mg/L	0.02
Cadmium (Cd) µg/L	0.13
Calcium (Ca) mg/L	10.1
Carbone organique dissous (C.O.	17.4
Chlorure (Cl) mg/L	1.8
Chrome (Cr) µg/L	1.7
Cobalt (Co) µg/L	0.73
Conductivité µmhos/cm	108
Cuivre (Cu) µg/L	19
Cyanures totaux (CNt) mg/L	0.002

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.11.17 14:00:42 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 17 novembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 11 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	216243
Échantillon	**DUP1-170911**
Lieu de prélèvement	**DUP1-170911**
Date prélèvement	11-09-2017
Dureté mg CaCO3/L	37
Fer (Fe) µg/L	2000
Fluorures (F) mg/L	0.02
Groupe Métaux Traces	
M.E.S. mg/L	19
Magnésium (Mg) mg/L	3.05
Manganèse (Mn) µg/L	87
Mercure (Hg) µg/L	<0.002
Molybdene (Mo) µg/L	0.13
Nickel (Ni) µg/L	1.9
Nitrites-Nitrates mg N/L	0.02
Oxygène dissous mg/L	8.7
pH	7.43
Phosphore Trace mg P/L	0.0430
Plomb (Pb) µg/L	2.3
Potassium (K) mg/L	0.57
Sélénium (Se) µg/L	0.23
Sodium (Na) mg/L	1.38
Solides dissous mg/L	72
Strontium (Sr) µg/L	33

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.11.17 14:00:42 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 17 novembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 11 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	216243
Échantillon	**DUP1-170911**
Lieu de prélèvement	**DUP1-170911**
Date prélèvement	11-09-2017
Sulfate (SO4) mg SO4/L	16.1
Turbidité UTN	39.0
Uranium (U) µg/L	0.077
Vanadium (V) µg/L	2.1
Zinc (Zn) µg/L	36
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	---
Radium (RA 226) Becquerels/L	---

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.11.17 14:00:43 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 11 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur			Accrédité:	Analysé le:	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0		2017-09-12	
Aluminium (Al)	5.0	µg/L	Sous-traitance		2017-09-29	
Antimoine (Sb)	0.0050	µg/L	Sous-traitance		2017-09-29	
Argent (Ag)	0.0030	µg/L	Sous-traitance		2017-09-29	
Arsenic (As)	0.080	µg/L	Sous-traitance		2017-09-29	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0		2017-09-13	
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0		2017-09-14	
Baryum (Ba)	0.030	µg/L	Sous-traitance		2017-09-29	
Béryllium (Be)	0.010	µg/L	Sous-traitance		2017-09-29	
Bore (B)	0.30	µg/L	Sous-traitance		2017-09-29	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0		2017-09-19	2017-09-26
Cadmium (Cd)	0.0060	µg/L	Sous-traitance		2017-09-29	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0		2017-09-19	
Carbone organique dissous (C.O.	0.2	mg/L	M-COT-1.0		2017-09-12	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0		2017-09-12	
Chrome (Cr)	0.040	µg/L	Sous-traitance		2017-09-29	
Cobalt (Co)	0.0080	µg/L	Sous-traitance		2017-09-29	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0		2017-09-12	
Cuivre (Cu)	0.050	µg/L	Sous-traitance		2017-09-29	
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0		2017-09-15	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
~~2017.11.17 14.00~~:43 -05'00'

Date d'émission : 17 novembre 2017

Client : **Ressources Falco**

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 11 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		Accrédité:	Analysé le:
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	2017-09-19
Fer (Fe)	0.50	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	2017-09-13
Groupe Métaux Traces	N.D.		---	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	2017-09-13
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	2017-09-19
Manganèse (Mn)	0.030	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29
Mercure (Hg)	0.0020	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29
Molybdene (Mo)	0.010	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29
Nickel (Ni)	0.030	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	2017-09-13
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	2017-09-11
pH	N.D.		M-TIT-1.0	2017-09-12
Phosphore Trace	0.00060	mg P/L	---	2017-09-14
Plomb (Pb)	0.010	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	2017-09-19
Sélénium (Se)	0.050	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	2017-09-19
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	2017-09-12
Strontium (Sr)	0.040	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
~~2017.11.17 14.00~~:43 -05'00'

Date d'émission : 17 novembre 2017

Client : **Ressources Falco**

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 11 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Valeur (Limite de détection rapportée)		Accrédité:	Analysé le:
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L M-SULF-2.0		2017-09-14
Turbidité	0.020	UTN M-TURB-1.0		2017-09-11
Uranium (U)	0.0010	µg/L Sous-traitance		2017-09-29
Vanadium (V)	0.050	µg/L Sous-traitance		2017-09-29
Zinc (Zn)	0.50	µg/L Sous-traitance		2017-09-29
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L M-HYD-2.0		
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L M-RA-1.0 (EP)		

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
~~2017.11.17 14.00~~:43 -05'00'

Date d'émission : 17 novembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 11 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Turbidité UTN		DMR-0417-2017-Turb	5.12	4.41 - 5.97		

Projet: 216235:216243

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.11.17 14:00:44 -05'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 17 novembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 11 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Fluorures (F) mg/L	<0.02	Controle maison 2 ppm F	2.06	1.85 - 2.15		
Fluorures (F) mg/L	<0.02	Controle maison 2 ppm F	2.06	1.85 - 2.15	0.02	0.02
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	MR-0.625mg/L	0.6	0.438 - 0.813		
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	244	220 - 280		
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	244	220 - 280	4	4
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	DMR-0476-2017-22-Eu	7.53	6.33 - 9.49		
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0417-2017-NO2-NO3	5.62	4.67 - 6.31	0.02	0.01
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0417-2017-NO2-NO3	5.62	4.67 - 6.31		
pH		pH-7	7.02	6.96 - 7.04		
pH		pH-7	7.02	6.96 - 7.04	7.70	7.71
pH		pH-7	7.02	6.96 - 7.04	7.11	7.13
Potassium (K) mg/L	<0.05	DMR-0476-2017-22-Eu	15.1	14.2 - 21.4		
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 54982	0.061	0.059 - 0.079		
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 54982	0.065	0.059 - 0.079		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	DMR-0476-2017-22-Eu	24.5	21.7 - 32.5		
Solides dissous mg/L						
Solides dissous mg/L					67	67
Solides dissous mg/L					89	89
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0417-2017-SO4	121	114 - 132	3.4	3.2
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0417-2017-SO4	121	1		

Projet: 216235:216243

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.11.17 14:00:44 -05'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 17 novembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 11 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	222	170 - 230		
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	222	170 - 230	27	28
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	222	170 - 230	32	32
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0417-2017-NH3-NH4	2.28	1.81 - 2.45		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0417-2017-NH3-NH4	2.28	1.81 - 2.45	<0.01	<0.01
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0417-2017-NTK	6.17	4.82 - 6.52		
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0123-2016-Br	5.23	4.50 - 6.76		
Bromures mg/L	<0.01					
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0123-2016-Br	5.23	4.50 - 6.76	<0.01	0.01
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	DMR-0476-2017-22-Eu	16.2	16.2 - 24.2		
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	<0.2	COD 10mg/L	10.2	8 - 12	10.5	10.6
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	<0.2	COD 10mg/L	10.2	8 - 12		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0417-2017-Cl	108	95 - 121		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0417-2017-Cl	108	95 - 121	0.6	0.5
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2017-07-06	1462	1262 - 1708		
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2017-07-06	1462	1262 - 1708	133	134
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2017-07-06	1462	1262 - 1708	100	100
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	DMR-0343-CN	1.060	1.003 - 1.357	0.002	0.001
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	DMR-0343-CN	1.060	1.003 - 1.357		
Dureté mg CaCO3/L						

Projet: 216235:216243

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.11.17 14:00:44 -05'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 17 novembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 13 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface
Projet: 151-11330-09

No labo	216395	216396	216397	216398	216399	216400	216401	216402
Échantillon	**OX-2**	**RV-2**	**LW**	**RV-1**	**LV**	**LD-1**	**Duprat-A**	**Duprat-B**
Lieu de prélèvement	OX-2	RV-2	LW	RV-1	LV	LD-1	Duprat-A	Duprat-B
Date prélèvement	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017
Alcalinité mg CaCO3/L	43	42	49	39	45	51	45	37
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Azote Kjeldahl mg N/L	0.71	0.37	0.64	0.92	0.50	0.59	0.56	0.80
Bromures mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Calcium (Ca) mg/L	6.20	64.8	7.81	63.8	2.12	14.6	10.6	9.57
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/l	9.4	7.9	6.5	8.8	12.5	7.9	12.1	12.2
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	0.5	<0.5	4.9	<0.5	4.5	0.8	0.7
Conductivité µmhos/cm	86	421	76	431	25	132	85	85
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
Dureté mg CaCO3/L	21	199	27	196	7	48	36	33
Fluorures (F) mg/L	<0.02	0.03	<0.02	0.03	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
M.E.S. mg/L	2	7	<1	3	1	2	5	7
Magnésium (Mg) mg/L	1.51	9.07	1.88	9.13	0.48	2.94	2.48	2.22
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Oxygène dissous mg/L	9.2	8.0	9.0	8.1	8.7	8.6	8.6	8.3
pH	7.14	6.75	7.30	7.04	6.73	7.52	7.38	7.40
Potassium (K) mg/L	0.07	0.63	0.08	0.68	<0.05	0.58	0.37	0.30
Sodium (Na) mg/L	1.11	2.90	0.87	5.85	0.53	4.04	1.52	1.34
Solides dissous mg/L	58	281	51	287	17	88	57	56
Solides totaux mg/L	62	332	57	329	35	90	91	81

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.12 13:18:52 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 12 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 13 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	216395	216396	216397	216398	216399	216400	216401	216402
Échantillon	**OX-2**	**RV-2**	**LW**	**RV-1**	**LV**	**LD-1**	**Duprat-A**	**Duprat-B**
Lieu de prélèvement	OX-2	RV-2	LW	RV-1	LV	LD-1	Duprat-A	Duprat-B
Date prélèvement	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017
Sulfate (SO4) mg SO4/L	12.1	170	14.5	159	1.6	22.1	13.2	11.5
Turbidité UTN	3.57	10.4	1.29	9.75	2.33	3.58	14.9	20.6
Aluminium (Al) µg/L	56	250	25	200	73	55	310	530
Antimoine (Sb) µg/L	0.20	0.14	0.073	0.15	0.066	0.29	0.11	0.11
Argent (Ag) µg/L	0.037	0.035	<0.003	0.025	<0.003	0.008	0.021	0.033
Arsenic (As) µg/L	0.80	1.3	0.79	1.2	2.0	1.7	1.7	1.8
Baryum (Ba) µg/L	1.9	12	2.9	13	2.9	6.1	6.3	8.3
Béryllium (Be) µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
Bore (B) µg/L	2.2	5.5	3.0	5.7	1.9	3.9	3.2	3.5
Cadmium (Cd) µg/L	0.13	0.39	0.11	0.28	0.054	0.22	0.13	0.14
Chrome (Cr) µg/L	0.25	0.55	0.08	0.55	0.21	0.19	0.84	1.3
Cobalt (Co) µg/L	0.17	3.6	0.18	1.9	0.13	0.18	0.39	0.52
Cuivre (Cu) µg/L	19	13	6.9	9.7	3.1	15	16	18
Fer (Fe) µg/L	440	1200	36	1000	160	170	850	1100
Groupe Métaux Traces								
Manganèse (Mn) µg/L	11	160	28	130	15	22	30	38
Mercure (Hg) µg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Molybdene (Mo) µg/L	0.36	0.064	0.049	0.11	0.029	0.16	0.16	0.18
Nickel (Ni) µg/L	0.58	1.8	0.45	1.7	0.37	0.58	0.90	1.3
Phosphore Trace mg P/L	0.0160	0.0160	0.0048	0.0170	0.0180	0.0120	0.0220	0.0210

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.12 13:18:53 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 12 octobre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 13 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	216395	216396	216397	216398	216399	216400	216401	216402
Échantillon	**OX-2**	**RV-2**	**LW**	**RV-1**	**LV**	**LD-1**	**Duprat-A**	**Duprat-B**
Lieu de prélèvement	OX-2	RV-2	LW	RV-1	LV	LD-1	Duprat-A	Duprat-B
Date prélèvement	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017
Plomb (Pb) µg/L	0.42	1.4	0.088	1.2	0.46	1.3	1.1	1.3
Sélénium (Se) µg/L	1.3	1.3	0.17	1.4	0.23	0.67	0.36	0.49
Strontium (Sr) µg/L	14	87	15	91	7.0	29	24	25
Uranium (U) µg/L	0.0046	0.015	0.0029	0.024	0.0021	0.02	0.039	0.047
Vanadium (V) µg/L	0.22	0.45	0.11	0.43	0.11	0.21	0.96	1.3
Zinc (Zn) µg/L	45	130	100	92	4.8	26	28	31
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	---	---	---	---
Radium (RA 226) Becquerels/L	---	<0.002	<0.002	<0.002	---	---	---	---

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.12 13:18:53 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 12 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 13 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	216403	216404	216405
Échantillon	**Blanc terrain**	**Blanc transport**	**DUP2-170912**
Lieu de prélèvement	Blanc terrain	Blanc transport	DUP2-170912
Date prélèvement	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017
Alcalinité mg CaCO3/L	33	---	47
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg	<0.01	---	<0.01
Azote Kjeldahl mg N/L	0.29	---	0.48
Bromures mg/L	<0.01	---	<0.01
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	---	61.6
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/l	0.2	---	8.1
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	---	0.5
Conductivité µmhos/cm	2	---	432
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	---	<0.001
Dureté mg CaCO3/L	<1	---	189
Fluorures (F) mg/L	<0.02	---	0.03
M.E.S. mg/L	<1	---	5
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	---	8.64
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	---	<0.01
Oxygène dissous mg/L	8.5	---	8.0
pH	5.54	---	6.83
Potassium (K) mg/L	<0.05	---	0.61
Sodium (Na) mg/L	<0.05	---	2.89
Solides dissous mg/L	1	---	288
Solides totaux mg/L	4	---	339

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.12 13:18:53 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 12 octobre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 13 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	216403	216404	216405
Échantillon	**Blanc terrain**	**Blanc transport**	**DUP2-170912**
Lieu de prélèvement	Blanc terrain	Blanc transport	DUP2-170912
Date prélèvement	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	---	181
Turbidité UTN	0.49	---	9.97
Aluminium (Al) µg/L	<5.0	<5.0	280
Antimoine (Sb) µg/L	<0.005	<0.005	0.16
Argent (Ag) µg/L	<0.003	<0.003	0.038
Arsenic (As) µg/L	<0.08	<0.08	1.2
Baryum (Ba) µg/L	<0.03	0.038	12
Béryllium (Be) µg/L	<0.01	<0.01	0.014
Bore (B) µg/L	<0.30	<0.30	5.4
Cadmium (Cd) µg/L	<0.006	<0.006	0.38
Chrome (Cr) µg/L	<0.04	<0.04	0.57
Cobalt (Co) µg/L	<0.008	<0.008	3.5
Cuivre (Cu) µg/L	<0.05	<0.05	12
Fer (Fe) µg/L	<0.50	2.1	1200
Groupe Métaux Traces			
Manganèse (Mn) µg/L	<0.03	0.93	150
Mercure (Hg) µg/L	<0.002	<0.002	<0.002
Molybdene (Mo) µg/L	<0.01	<0.01	0.074
Nickel (Ni) µg/L	<0.03	0.085	2.0
Phosphore Trace mg P/L	<0.0019	---	0.0180

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.12 13:18:53 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 12 octobre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 13 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	216403	216404	216405
Échantillon	**Blanc terrain**	**Blanc transport**	**DUP2-170912**
Lieu de prélèvement	Blanc terrain	Blanc transport	DUP2-170912
Date prélèvement	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017
Plomb (Pb) µg/L	<0.01	<0.01	1.4
Sélénium (Se) µg/L	<0.05	<0.05	0.78
Strontium (Sr) µg/L	<0.04	<0.04	92
Uranium (U) µg/L	<0.001	<0.001	0.016
Vanadium (V) µg/L	<0.05	<0.05	0.44
Zinc (Zn) µg/L	<0.5	1.1	130
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	---	<0.1
Radium (RA 226) Becquerels/L	---	---	0.002

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.12 13:18:54 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 13 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Limite de détection rapportée

Paramètres	Valeur		Accrédité:	Analysé le:	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	2017-09-13	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	2017-09-13	
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	2017-09-19	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-09-26	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	2017-09-20	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	M-COT-1.0	2017-09-14	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	2017-09-15	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	2017-09-13	2017-09-18
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	2017-09-18	
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	2017-09-20	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	2017-09-15	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	2017-09-14	
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	2017-09-20	
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	2017-09-13	
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	2017-09-13	
pH	N.D.		M-TIT-1.0	2017-09-13	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	2017-09-20	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	2017-09-20	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	2017-09-13	2017-09-18
Solides totaux	1	mg/L	M-SOLI-1.0	2017-09-18	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.12 13.18:54 -04'00'

Date d'émission : 12 octobre 2017

Client : **Ressources Falco**

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 13 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Limite de détection rapportée

Paramètres	Valeur		Accrédité:	Analysé le:	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	2017-09-14	2017-09-19
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	2017-09-13	
Aluminium (Al)	5.0	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29	
Antimoine (Sb)	0.0050	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29	
Argent (Ag)	0.0030	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29	
Arsenic (As)	0.080	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29	
Baryum (Ba)	0.030	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29	
Béryllium (Be)	0.010	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29	
Bore (B)	0.30	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29	
Cadmium (Cd)	0.0060	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29	
Chrome (Cr)	0.040	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29	
Cobalt (Co)	0.0080	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29	
Cuivre (Cu)	0.050	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29	
Fer (Fe)	0.50	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29	
Groupe Métaux Traces	N.D.		Sous-traitance		
Manganèse (Mn)	0.030	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29	
Mercure (Hg)	N.D.	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29	
Molybdene (Mo)	0.010	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29	
Nickel (Ni)	0.030	µg/L	Sous-traitance	2017-09-29	
Phosphore Trace	0.0019	mg P/L	Sous-traitance	2017-09-14	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.12 13.18:54 -04'00'

Date d'émission : 12 octobre 2017

Client : **Ressources Falco**

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 13 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Valeur (Limite de détection rapportée)			Accrédité:	Analysé le:	
Plomb (Pb)	0.010	µg/L	Sous-traitance		2017-09-29	
Sélénium (Se)	0.050	µg/L	Sous-traitance		2017-09-29	
Strontium (Sr)	0.040	µg/L	Sous-traitance		2017-09-29	
Uranium (U)	0.0010	µg/L	Sous-traitance		2017-09-29	
Vanadium (V)	0.050	µg/L	Sous-traitance		2017-09-29	
Zinc (Zn)	0.50	µg/L	Sous-traitance		2017-09-29	
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance		2017-09-29	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	M-RA-1.0 (EP)		2017-09-29	2017-09-28

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.12 13.18:54 -04'00'

Date d'émission : 12 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 13 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	186	170 - 230		
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	186	170 - 230	51	51
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0417-2017-NH3-NH4	2.43	1.81 - 2.45	<0.01	<0.01
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0417-2017-NH3-NH4	2.43	1.81 - 2.45		
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0417-2017-NTK	6.02	4.82 - 6.52		
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0417-2017-NTK	6.02	4.82 - 6.52	0.59	0.53
Bromures mg/L	<0.01					
Bromures mg/L	<0.01				<0.01	<0.01
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	DMR-0476-2017-22-Eu	20.1	16.2 - 24.2	9.57	10.0
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	DMR-0476-2017-22-Eu	20.1	16.2 - 24.2		
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	<0.2	COD 10mg/L	10.4	8 - 12		
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	<0.2	COD 10mg/L	10.4	8 - 12	12.5	12.5
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0417-2017-Cl	111	95 - 121		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0417-2017-Cl	110	95 - 121	0.5	0.5
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0417-2017-Cl	110	95 - 121		
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2017-07-06	1415	1262 - 1708		
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2017-07-06	1415	1262 - 1708	132	132
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2017-07-06	1521	1262 - 1708		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	DMR-0343-CN	1.220	1.003 - 1.357	<0.001	<0.001
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	DMR-0343-CN	1.220	1.003 -		

Projet: 216395:216405

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.12 13:18:54 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 12 octobre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 13 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Dureté mg CaCO3/L						
Dureté mg CaCO3/L					33	34
Fluorures (F) mg/L	<0.02	Controle maison 2 ppm F	2.02	1.85 - 2.15		
Fluorures (F) mg/L	<0.02	Controle maison 2 ppm F	2.02	1.85 - 2.15	<0.02	<0.02
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	234	220 - 280		
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	234	220 - 280	5	4
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	234	220 - 280	3	4
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	DMR-0476-2017-22-Eu	8.50	6.33 - 9.49	2.22	2.37
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	DMR-0476-2017-22-Eu	8.50	6.33 - 9.49		
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0417-2017-NO2-NO3	5.71	4.67 - 6.31	<0.01	<0.01
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0417-2017-NO2-NO3	5.71	4.67 - 6.31		
pH		pH-7	7.01	6.96 - 7.04	7.52	7.51
pH		pH-7	7.01	6.96 - 7.04		
Potassium (K) mg/L	<0.05	DMR-0476-2017-22-Eu	19.0	14.2 - 21.4		
Potassium (K) mg/L	<0.05	DMR-0476-2017-22-Eu	19.0	14.2 - 21.4	0.30	0.33
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 54982	0.065	0.059 - 0.079		
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 54982	0.066	0.059 - 0.079		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	DMR-0476-2017-22-Eu	27.6	21.7 - 32.5		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	DMR-0476-2017-22-Eu	27.6	21.7 - 32.5	1.34	1.46
Solides dissous mg/L					3	88

Projet: 216395:216405

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.12 13:18:55 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 12 octobre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 13 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Solides dissous mg/L						
Solides totaux mg/L	<1	MR-0417-2017-11-Solides tota	382	323 - 437		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0417-2017-SO4	131	114 - 132		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0417-2017-SO4	123	114 - 132		
Turbidité UTN		DMR-0417-2017-Turb	5.56	4.41 - 5.97	3.58	3.64
Turbidité UTN		DMR-0417-2017-Turb	5.56	4.41 - 5.97		

Projet: 216395:216405

Roger Turmel, Chimiste
J'approuve le certificat
2017.10.12 13:18:55 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 12 octobre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 12 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	121072	121073	121074	121075	121076	121077	121078	121079
Échantillon	ES-3	ES-4	Marlon	Landry	Fourcet	Duprat-2	Duprat	LD-2A
Lieu de prélèvement	ES-3	ES-4	Marlon	Landry	Fourcet	Duprat-2	Duprat	LD-2A
Date prélèvement	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017	11-09-2017
Coliformes fécaux UFC/100 mL	8	18	16	24	36	48	24	2
Température ℃	13.5	12.5	14.0	16.5	15.5	15.5	16.0	1 6.0

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.09.15 09:52:11 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Date d'émission : 14 septembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 12 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	121080
Échantillon	DUP1-170911
Lieu de prélèvement	DUP1-170911
Date prélèvement	11-09-2017
Coliformes fécaux UFC/100 mL	2
Température ℃	16.0

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.09.15 09:52:13 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Date d'émission : 14 septembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 13 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	121160	121161	121162	121163	121164	121165	121166	121167
Échantillon	OX-2	R-2	LW	RV-1	LV	LD-1	Duprat-A	Duprat-B
Lieu de prélèvement	OX-2	R-2	LW	RV-1	LV	LD-1	Duprat-A	Duprat-B
Date prélèvement	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017	12-09-2017
Coliformes fécaux UFC/100 mL	4	54	2	68	< 2	8	74	94
Température ℃	15.5	10.5	7.5	11.0	14.5	13.5	14.5	14 .0

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.09.15 13:39:39 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Date d'émission : 15 septembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 13 septembre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	121168	121169
Échantillon	Blanc terrain	DUP2-170912
Lieu de prélèvement	Blanc terrain	DUP2-170912
Date prélèvement	12-09-2017	12-09-2017
Coliformes fécaux UFC/100 mL	0	52
Température ℃	13.5	10.5

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.09.15 13:39:41 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Date d'émission : 15 septembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Votre # Bordereau: n/a

Attention:Jean-François Bouffard

H2LAB-Rouyn
Rouyn Noranda
125, boul Industriel
Rouyn-Noranda, QC
Canada J9X 6P2

Date du rapport: 2017/11/14
Rapport: R2334946
Version: 2 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

 # DE DOSSIER MAXXAM: B764813
Reçu: 2017/10/26, 08:00

Matrice: EAU DE SURFACE
Nombre d'échantillons reçus: 20

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS***	4	2017/10/31	2017/11/03	STL SOP-00006	MA203–Mét Tra1.1 R1m
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS***	13	2017/10/31	2017/11/04	STL SOP-00006	MA203–Mét Tra1.1 R1m
Métaux traces extractibles totaux-ICP-MS***	3	2017/10/31	2017/11/09	STL SOP-00006	MA203–Mét Tra1.1 R1m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

*** Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: n/a

Attention:Jean-François Bouffard

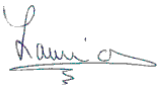
H2LAB-Rouyn
Rouyn Noranda
125, boul Industriel
Rouyn-Noranda, QC
Canada J9X 6P2

Date du rapport: 2017/11/14
Rapport: R2334946
Version: 2 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

 # DE DOSSIER MAXXAM: B764813
Reçu: 2017/10/26, 08:00

clé de cryptage



Lamia Boutaleb Joutei
Charg◆e de projets
14 Nov 2017 15:58:04

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222

==========

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B764813
Date du rapport: 2017/11/14

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6510		
Date d'échantillonnage		2017/10/24		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**220048/OX-2**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	31	5.0	1852773
Antimoine (Sb)	ug/L	0.20	0.0050	1852773
Argent (Ag)	ug/L	0.028	0.0030	1852773
Arsenic (As)	ug/L	0.66	0.080	1852773
Baryum (Ba)	ug/L	2.1	0.030	1852773
Béryllium (Be)	ug/L	0.022	0.010	1852773
Bore (B)	ug/L	3.2	0.30	1852773
Cadmium (Cd)	ug/L	0.16	0.0060	1852773
Chrome (Cr)	ug/L	0.15	0.040	1852773
Cobalt (Co)	ug/L	0.11	0.0080	1852773
Cuivre (Cu)	ug/L	16	0.050	1852773
Fer (Fe)	ug/L	300	0.50	1852773
Manganèse (Mn)	ug/L	6.7	0.030	1852773
Mercure (Hg)	ug/L	0.0020	0.0020	1852773
Molybdène (Mo)	ug/L	0.35	0.010	1852773
Nickel (Ni)	ug/L	0.50	0.030	1852773
Plomb (Pb)	ug/L	0.38	0.010	1852773
Sélénium (Se)	ug/L	1.0	0.050	1852773
Strontium (Sr)	ug/L	14	0.040	1852773
Uranium (U)	ug/L	0.0032	0.0010	1852773
Vanadium (V)	ug/L	0.14	0.050	1852773
Zinc (Zn)	ug/L	67	0.50	1852773

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B764813
Date du rapport: 2017/11/14

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6511		
Date d'échantillonnage		2017/10/24		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**220049/LW**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	24	5.0	1852773
Antimoine (Sb)	ug/L	0.079	0.0050	1852773
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1852773
Arsenic (As)	ug/L	0.77	0.080	1852773
Baryum (Ba)	ug/L	3.2	0.030	1852773
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1852773
Bore (B)	ug/L	3.6	0.30	1852773
Cadmium (Cd)	ug/L	0.15	0.0060	1852773
Chrome (Cr)	ug/L	0.044	0.040	1852773
Cobalt (Co)	ug/L	0.35	0.0080	1852773
Cuivre (Cu)	ug/L	6.7	0.050	1852773
Fer (Fe)	ug/L	29	0.50	1852773
Manganèse (Mn)	ug/L	19	0.030	1852773
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1852773
Molybdène (Mo)	ug/L	0.059	0.010	1852773
Nickel (Ni)	ug/L	0.41	0.030	1852773
Plomb (Pb)	ug/L	0.16	0.010	1852773
Sélénium (Se)	ug/L	0.14	0.050	1852773
Strontium (Sr)	ug/L	17	0.040	1852773
Uranium (U)	ug/L	0.0031	0.0010	1852773
Vanadium (V)	ug/L	0.11	0.050	1852773
Zinc (Zn)	ug/L	140	0.50	1852773

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6513		
Date d'échantillonnage		2017/10/24		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**220050/RV-1**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	700	5.0	1852773
Antimoine (Sb)	ug/L	0.17	0.0050	1852773
Argent (Ag)	ug/L	0.054	0.0030	1852773
Arsenic (As)	ug/L	1.4	0.080	1852773
Baryum (Ba)	ug/L	16	0.030	1852773
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1852773
Bore (B)	ug/L	12	0.30	1852773
Cadmium (Cd)	ug/L	0.21	0.0060	1852773
Chrome (Cr)	ug/L	1.6	0.040	1852773
Cobalt (Co)	ug/L	1.9	0.0080	1852773
Cuivre (Cu)	ug/L	15	0.050	1852773
Fer (Fe)	ug/L	1200	0.50	1852773
Manganèse (Mn)	ug/L	98	0.030	1852773
Mercure (Hg)	ug/L	0.0040	0.0020	1852773
Molybdène (Mo)	ug/L	0.23	0.010	1852773
Nickel (Ni)	ug/L	2.1	0.030	1852773
Plomb (Pb)	ug/L	1.7	0.010	1852773
Sélénium (Se)	ug/L	0.64	0.050	1852773
Strontium (Sr)	ug/L	80	0.040	1852773
Uranium (U)	ug/L	0.042	0.0010	1852773
Vanadium (V)	ug/L	1.2	0.050	1852773
Zinc (Zn)	ug/L	46	0.50	1852773

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B764813
Date du rapport: 2017/11/14

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6514		
Date d'échantillonnage		2017/10/24		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**220051/LV**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	75	5.0	1852773
Antimoine (Sb)	ug/L	0.082	0.0050	1852773
Argent (Ag)	ug/L	0.0062	0.0030	1852773
Arsenic (As)	ug/L	1.8	0.080	1852773
Baryum (Ba)	ug/L	3.0	0.030	1852773
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1852773
Bore (B)	ug/L	2.4	0.30	1852773
Cadmium (Cd)	ug/L	0.064	0.0060	1852773
Chrome (Cr)	ug/L	0.20	0.040	1852773
Cobalt (Co)	ug/L	0.095	0.0080	1852773
Cuivre (Cu)	ug/L	3.5	0.050	1852773
Fer (Fe)	ug/L	120	0.50	1852773
Manganèse (Mn)	ug/L	11	0.030	1852773
Mercure (Hg)	ug/L	0.0020	0.0020	1852773
Molybdène (Mo)	ug/L	0.034	0.010	1852773
Nickel (Ni)	ug/L	0.30	0.030	1852773
Plomb (Pb)	ug/L	0.84	0.010	1852773
Sélénium (Se)	ug/L	0.14	0.050	1852773
Strontium (Sr)	ug/L	6.4	0.040	1852773
Uranium (U)	ug/L	0.0015	0.0010	1852773
Vanadium (V)	ug/L	0.17	0.050	1852773
Zinc (Zn)	ug/L	5.1	0.50	1852773

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6515		
Date d'échantillonnage		2017/10/24		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**220052/LD-1**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	91	5.0	1852773
Antimoine (Sb)	ug/L	0.29	0.0050	1852773
Argent (Ag)	ug/L	0.0070	0.0030	1852773
Arsenic (As)	ug/L	1.6	0.080	1852773
Baryum (Ba)	ug/L	7.0	0.030	1852773
Béryllium (Be)	ug/L	0.010	0.010	1852773
Bore (B)	ug/L	4.5	0.30	1852773
Cadmium (Cd)	ug/L	0.27	0.0060	1852773
Chrome (Cr)	ug/L	0.25	0.040	1852773
Cobalt (Co)	ug/L	0.32	0.0080	1852773
Cuivre (Cu)	ug/L	14	0.050	1852773
Fer (Fe)	ug/L	210	0.50	1852773
Manganèse (Mn)	ug/L	31	0.030	1852773
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1852773
Molybdène (Mo)	ug/L	0.15	0.010	1852773
Nickel (Ni)	ug/L	0.61	0.030	1852773
Plomb (Pb)	ug/L	1.9	0.010	1852773
Sélénium (Se)	ug/L	0.52	0.050	1852773
Strontium (Sr)	ug/L	31	0.040	1852773
Uranium (U)	ug/L	0.020	0.0010	1852773
Vanadium (V)	ug/L	0.28	0.050	1852773
Zinc (Zn)	ug/L	39	0.50	1852773

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B764813
Date du rapport: 2017/11/14

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6516		
Date d'échantillonnage		2017/10/24		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**220053/DUPRAT-A**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	640	5.0	1852773
Antimoine (Sb)	ug/L	0.15	0.0050	1852773
Argent (Ag)	ug/L	0.036	0.0030	1852773
Arsenic (As)	ug/L	1.6	0.080	1852773
Baryum (Ba)	ug/L	11	0.030	1852773
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1852773
Bore (B)	ug/L	4.0	0.30	1852773
Cadmium (Cd)	ug/L	0.29	0.0060	1852773
Chrome (Cr)	ug/L	1.5	0.040	1852773
Cobalt (Co)	ug/L	0.79	0.0080	1852773
Cuivre (Cu)	ug/L	24	0.050	1852773
Fer (Fe)	ug/L	1000	0.50	1852773
Manganèse (Mn)	ug/L	55	0.030	1852773
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1852773
Molybdène (Mo)	ug/L	0.13	0.010	1852773
Nickel (Ni)	ug/L	1.7	0.030	1852773
Plomb (Pb)	ug/L	1.6	0.010	1852773
Sélénium (Se)	ug/L	0.31	0.050	1852773
Strontium (Sr)	ug/L	33	0.040	1852773
Uranium (U)	ug/L	0.050	0.0010	1852773
Vanadium (V)	ug/L	1.3	0.050	1852773
Zinc (Zn)	ug/L	73	0.50	1852773

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B764813
Date du rapport: 2017/11/14

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6517		
Date d'échantillonnage		2017/10/24		
# Bordereau		n/a		
	Unités	220054/DUPRAT-B	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	500	5.0	1852773
Antimoine (Sb)	ug/L	0.13	0.0050	1852773
Argent (Ag)	ug/L	0.033	0.0030	1852773
Arsenic (As)	ug/L	1.6	0.080	1852773
Baryum (Ba)	ug/L	10	0.030	1852773
Béryllium (Be)	ug/L	0.034	0.010	1852773
Bore (B)	ug/L	3.7	0.30	1852773
Cadmium (Cd)	ug/L	0.32	0.0060	1852773
Chrome (Cr)	ug/L	1.2	0.040	1852773
Cobalt (Co)	ug/L	0.95	0.0080	1852773
Cuivre (Cu)	ug/L	19	0.050	1852773
Fer (Fe)	ug/L	950	0.50	1852773
Manganèse (Mn)	ug/L	64	0.030	1852773
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1852773
Molybdène (Mo)	ug/L	0.13	0.010	1852773
Nickel (Ni)	ug/L	1.6	0.030	1852773
Plomb (Pb)	ug/L	1.4	0.010	1852773
Sélénium (Se)	ug/L	0.32	0.050	1852773
Strontium (Sr)	ug/L	30	0.040	1852773
Uranium (U)	ug/L	0.045	0.0010	1852773
Vanadium (V)	ug/L	1.1	0.050	1852773
Zinc (Zn)	ug/L	84	0.50	1852773

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6518		
Date d'échantillonnage		2017/10/24		
# Bordereau		n/a		
	Unités	220055/BLANC TERRAIN	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	<5.0	5.0	1852773
Antimoine (Sb)	ug/L	<0.0050	0.0050	1852773
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1852773
Arsenic (As)	ug/L	<0.080	0.080	1852773
Baryum (Ba)	ug/L	<0.030	0.030	1852773
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1852773
Bore (B)	ug/L	<0.30	0.30	1852773
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.0060	0.0060	1852773
Chrome (Cr)	ug/L	<0.040	0.040	1852773
Cobalt (Co)	ug/L	<0.0080	0.0080	1852773
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.050	0.050	1852773
Fer (Fe)	ug/L	<0.50	0.50	1852773
Manganèse (Mn)	ug/L	0.049	0.030	1852773
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1852773
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.010	0.010	1852773
Nickel (Ni)	ug/L	<0.030	0.030	1852773
Plomb (Pb)	ug/L	<0.010	0.010	1852773
Sélénium (Se)	ug/L	<0.050	0.050	1852773
Strontium (Sr)	ug/L	<0.040	0.040	1852773
Uranium (U)	ug/L	<0.0010	0.0010	1852773
Vanadium (V)	ug/L	<0.050	0.050	1852773
Zinc (Zn)	ug/L	<0.50	0.50	1852773

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B764813
Date du rapport: 2017/11/14

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6519		
Date d'échantillonnage		2017/10/24		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**220056/BLANC TRANSPORT**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	<5.0	5.0	1852773
Antimoine (Sb)	ug/L	<0.0050	0.0050	1852773
Argent (Ag)	ug/L	<0.0030	0.0030	1852773
Arsenic (As)	ug/L	<0.080	0.080	1852773
Baryum (Ba)	ug/L	<0.030	0.030	1852773
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1852773
Bore (B)	ug/L	<0.30	0.30	1852773
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.0060	0.0060	1852773
Chrome (Cr)	ug/L	<0.040	0.040	1852773
Cobalt (Co)	ug/L	<0.0080	0.0080	1852773
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.050	0.050	1852773
Fer (Fe)	ug/L	<0.50	0.50	1852773
Manganèse (Mn)	ug/L	<0.030	0.030	1852773
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1852773
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.010	0.010	1852773
Nickel (Ni)	ug/L	<0.030	0.030	1852773
Plomb (Pb)	ug/L	<0.010	0.010	1852773
Sélénium (Se)	ug/L	<0.050	0.050	1852773
Strontium (Sr)	ug/L	<0.040	0.040	1852773
Uranium (U)	ug/L	<0.0010	0.0010	1852773
Vanadium (V)	ug/L	<0.050	0.050	1852773
Zinc (Zn)	ug/L	<0.50	0.50	1852773

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B764813
Date du rapport: 2017/11/14

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6520		
Date d'échantillonnage		2017/10/24		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**220057/DUP2-171024**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	26	5.0	1852773
Antimoine (Sb)	ug/L	0.079	0.0050	1852773
Argent (Ag)	ug/L	0.0034	0.0030	1852773
Arsenic (As)	ug/L	0.77	0.080	1852773
Baryum (Ba)	ug/L	3.2	0.030	1852773
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1852773
Bore (B)	ug/L	3.4	0.30	1852773
Cadmium (Cd)	ug/L	0.15	0.0060	1852773
Chrome (Cr)	ug/L	0.060	0.040	1852773
Cobalt (Co)	ug/L	0.36	0.0080	1852773
Cuivre (Cu)	ug/L	7.1	0.050	1852773
Fer (Fe)	ug/L	30	0.50	1852773
Manganèse (Mn)	ug/L	20	0.030	1852773
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1852773
Molybdène (Mo)	ug/L	0.063	0.010	1852773
Nickel (Ni)	ug/L	0.42	0.030	1852773
Plomb (Pb)	ug/L	0.15	0.010	1852773
Sélénium (Se)	ug/L	<0.050	0.050	1852773
Strontium (Sr)	ug/L	18	0.040	1852773
Uranium (U)	ug/L	0.0033	0.0010	1852773
Vanadium (V)	ug/L	0.11	0.050	1852773
Zinc (Zn)	ug/L	140	0.50	1852773

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6521		
Date d'échantillonnage		2017/10/23		
# Bordereau		n/a		
	Unités	219888/RV-2	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	160	5.0	1852773
Antimoine (Sb)	ug/L	0.11	0.0050	1852773
Argent (Ag)	ug/L	0.020	0.0030	1852773
Arsenic (As)	ug/L	1.1	0.080	1852773
Baryum (Ba)	ug/L	12	0.030	1852773
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1852773
Bore (B)	ug/L	6.7	0.30	1852773
Cadmium (Cd)	ug/L	0.20	0.0060	1852773
Chrome (Cr)	ug/L	0.31	0.040	1852773
Cobalt (Co)	ug/L	2.9	0.0080	1852773
Cuivre (Cu)	ug/L	9.5	0.050	1852773
Fer (Fe)	ug/L	960	0.50	1852773
Manganèse (Mn)	ug/L	95	0.030	1852773
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1852773
Molybdène (Mo)	ug/L	0.052	0.010	1852773
Nickel (Ni)	ug/L	1.2	0.030	1852773
Plomb (Pb)	ug/L	1.0	0.010	1852773
Sélénium (Se)	ug/L	0.58	0.050	1852773
Strontium (Sr)	ug/L	130	0.040	1852773
Uranium (U)	ug/L	0.011	0.0010	1852773
Vanadium (V)	ug/L	0.26	0.050	1852773
Zinc (Zn)	ug/L	62	0.50	1852773

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6522		
Date d'échantillonnage		2017/10/23		
# Bordereau		n/a		
	Unités	219879/ES-3	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	66	5.0	1852773
Antimoine (Sb)	ug/L	0.21	0.0050	1852773
Argent (Ag)	ug/L	0.014	0.0030	1852773
Arsenic (As)	ug/L	2.2	0.080	1852773
Baryum (Ba)	ug/L	4.8	0.030	1852773
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1852773
Bore (B)	ug/L	2.6	0.30	1852773
Cadmium (Cd)	ug/L	0.29	0.0060	1852773
Chrome (Cr)	ug/L	0.25	0.040	1852773
Cobalt (Co)	ug/L	0.16	0.0080	1852773
Cuivre (Cu)	ug/L	11	0.050	1852773
Fer (Fe)	ug/L	430	0.50	1852773
Manganèse (Mn)	ug/L	30	0.030	1852773
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1852773
Molybdène (Mo)	ug/L	0.13	0.010	1852773
Nickel (Ni)	ug/L	0.58	0.030	1852773
Plomb (Pb)	ug/L	2.1	0.010	1852773
Sélénium (Se)	ug/L	0.22	0.050	1852773
Strontium (Sr)	ug/L	18	0.040	1852773
Uranium (U)	ug/L	0.0068	0.0010	1852773
Vanadium (V)	ug/L	0.37	0.050	1852773
Zinc (Zn)	ug/L	6.7	0.50	1852773

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B764813
Date du rapport: 2017/11/14

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6523		
Date d'échantillonnage		2017/10/23		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**219880/ES-4**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	100	5.0	1852773
Antimoine (Sb)	ug/L	0.19	0.0050	1852773
Argent (Ag)	ug/L	0.018	0.0030	1852773
Arsenic (As)	ug/L	3.5	0.080	1852773
Baryum (Ba)	ug/L	5.7	0.030	1852773
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1852773
Bore (B)	ug/L	2.6	0.30	1852773
Cadmium (Cd)	ug/L	0.27	0.0060	1852773
Chrome (Cr)	ug/L	0.37	0.040	1852773
Cobalt (Co)	ug/L	0.31	0.0080	1852773
Cuivre (Cu)	ug/L	15	0.050	1852773
Fer (Fe)	ug/L	560	0.50	1852773
Manganèse (Mn)	ug/L	66	0.030	1852773
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1852773
Molybdène (Mo)	ug/L	0.10	0.010	1852773
Nickel (Ni)	ug/L	0.81	0.030	1852773
Plomb (Pb)	ug/L	1.7	0.010	1852773
Sélénium (Se)	ug/L	0.30	0.050	1852773
Strontium (Sr)	ug/L	21	0.040	1852773
Uranium (U)	ug/L	0.014	0.0010	1852773
Vanadium (V)	ug/L	0.46	0.050	1852773
Zinc (Zn)	ug/L	12	0.50	1852773

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6524		
Date d'échantillonnage		2017/10/23		
# Bordereau		n/a		
	Unités	219881/MARLON	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	280	5.0	1852773
Antimoine (Sb)	ug/L	0.30	0.0050	1852773
Argent (Ag)	ug/L	0.053	0.0030	1852773
Arsenic (As)	ug/L	3.4	0.080	1852773
Baryum (Ba)	ug/L	7.1	0.030	1852773
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1852773
Bore (B)	ug/L	4.2	0.30	1852773
Cadmium (Cd)	ug/L	0.30	0.0060	1852773
Chrome (Cr)	ug/L	0.74	0.040	1852773
Cobalt (Co)	ug/L	0.29	0.0080	1852773
Cuivre (Cu)	ug/L	28	0.050	1852773
Fer (Fe)	ug/L	790	0.50	1852773
Manganèse (Mn)	ug/L	60	0.030	1852773
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1852773
Molybdène (Mo)	ug/L	0.18	0.010	1852773
Nickel (Ni)	ug/L	1.0	0.030	1852773
Plomb (Pb)	ug/L	3.7	0.010	1852773
Sélénium (Se)	ug/L	0.47	0.050	1852773
Strontium (Sr)	ug/L	23	0.040	1852773
Uranium (U)	ug/L	0.020	0.0010	1852773
Vanadium (V)	ug/L	1.0	0.050	1852773
Zinc (Zn)	ug/L	10	0.50	1852773

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B764813
Date du rapport: 2017/11/14

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6525		
Date d'échantillonnage		2017/10/23		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**219882/LANDRY**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	20	5.0	1852773
Antimoine (Sb)	ug/L	0.096	0.0050	1852773
Argent (Ag)	ug/L	0.012	0.0030	1852773
Arsenic (As)	ug/L	1.1	0.080	1852773
Baryum (Ba)	ug/L	5.2	0.030	1852773
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1852773
Bore (B)	ug/L	5.0	0.30	1852773
Cadmium (Cd)	ug/L	0.39	0.0060	1852773
Chrome (Cr)	ug/L	0.13	0.040	1852773
Cobalt (Co)	ug/L	0.66	0.0080	1852773
Cuivre (Cu)	ug/L	66	0.050	1852773
Fer (Fe)	ug/L	270	0.50	1852773
Manganèse (Mn)	ug/L	84	0.030	1852773
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1852773
Molybdène (Mo)	ug/L	0.091	0.010	1852773
Nickel (Ni)	ug/L	0.76	0.030	1852773
Plomb (Pb)	ug/L	0.51	0.010	1852773
Sélénium (Se)	ug/L	0.15	0.050	1852773
Strontium (Sr)	ug/L	30	0.040	1852773
Uranium (U)	ug/L	<0.0010	0.0010	1852773
Vanadium (V)	ug/L	0.15	0.050	1852773
Zinc (Zn)	ug/L	260	0.50	1852773

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6526		
Date d'échantillonnage		2017/10/23		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**219883/FOURCET**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	800	5.0	1852773
Antimoine (Sb)	ug/L	0.13	0.0050	1852773
Argent (Ag)	ug/L	0.025	0.0030	1852773
Arsenic (As)	ug/L	1.8	0.080	1852773
Baryum (Ba)	ug/L	13	0.030	1852773
Béryllium (Be)	ug/L	0.051	0.010	1852773
Bore (B)	ug/L	4.3	0.30	1852773
Cadmium (Cd)	ug/L	0.11	0.0060	1852773
Chrome (Cr)	ug/L	1.9	0.040	1852773
Cobalt (Co)	ug/L	0.77	0.0080	1852773
Cuivre (Cu)	ug/L	18	0.050	1852773
Fer (Fe)	ug/L	1700	0.50	1852773
Manganèse (Mn)	ug/L	90	0.030	1852773
Mercure (Hg)	ug/L	0.0024	0.0020	1852773
Molybdène (Mo)	ug/L	0.16	0.010	1852773
Nickel (Ni)	ug/L	1.9	0.030	1852773
Plomb (Pb)	ug/L	2.2	0.010	1852773
Sélénium (Se)	ug/L	0.24	0.050	1852773
Strontium (Sr)	ug/L	30	0.040	1852773
Uranium (U)	ug/L	0.067	0.0010	1852773
Vanadium (V)	ug/L	2.1	0.050	1852773
Zinc (Zn)	ug/L	32	0.50	1852773

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B764813
Date du rapport: 2017/11/14

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6527		
Date d'échantillonnage		2017/10/23		
# Bordereau		n/a		
	Unités	219884/DUPRAT-2	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	180	5.0	1852773
Antimoine (Sb)	ug/L	0.089	0.0050	1852773
Argent (Ag)	ug/L	0.010	0.0030	1852773
Arsenic (As)	ug/L	1.2	0.080	1852773
Baryum (Ba)	ug/L	4.9	0.030	1852773
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1852773
Bore (B)	ug/L	3.3	0.30	1852773
Cadmium (Cd)	ug/L	0.070	0.0060	1852773
Chrome (Cr)	ug/L	0.52	0.040	1852773
Cobalt (Co)	ug/L	0.17	0.0080	1852773
Cuivre (Cu)	ug/L	9.3	0.050	1852773
Fer (Fe)	ug/L	280	0.50	1852773
Manganèse (Mn)	ug/L	23	0.030	1852773
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1852773
Molybdène (Mo)	ug/L	0.16	0.010	1852773
Nickel (Ni)	ug/L	0.51	0.030	1852773
Plomb (Pb)	ug/L	0.58	0.010	1852773
Sélénium (Se)	ug/L	0.18	0.050	1852773
Strontium (Sr)	ug/L	20	0.040	1852773
Uranium (U)	ug/L	0.011	0.0010	1852773
Vanadium (V)	ug/L	0.53	0.050	1852773
Zinc (Zn)	ug/L	11	0.50	1852773

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B764813
Date du rapport: 2017/11/14

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6527		
Date d'échantillonnage		2017/10/23		
# Bordereau		n/a		
	Unités	219884/DUPRAT-2 Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	170	5.0	1852773
Antimoine (Sb)	ug/L	0.088	0.0050	1852773
Argent (Ag)	ug/L	0.0080	0.0030	1852773
Arsenic (As)	ug/L	1.0	0.080	1852773
Baryum (Ba)	ug/L	4.6	0.030	1852773
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1852773
Bore (B)	ug/L	3.1	0.30	1852773
Cadmium (Cd)	ug/L	0.062	0.0060	1852773
Chrome (Cr)	ug/L	0.50	0.040	1852773
Cobalt (Co)	ug/L	0.15	0.0080	1852773
Cuivre (Cu)	ug/L	8.1	0.050	1852773
Fer (Fe)	ug/L	250	0.50	1852773
Manganèse (Mn)	ug/L	22	0.030	1852773
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1852773
Molybdène (Mo)	ug/L	0.15	0.010	1852773
Nickel (Ni)	ug/L	0.44	0.030	1852773
Plomb (Pb)	ug/L	0.53	0.010	1852773
Sélénium (Se)	ug/L	0.15	0.050	1852773
Strontium (Sr)	ug/L	19	0.040	1852773
Uranium (U)	ug/L	0.011	0.0010	1852773
Vanadium (V)	ug/L	0.48	0.050	1852773
Zinc (Zn)	ug/L	11	0.50	1852773

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B764813
Date du rapport: 2017/11/14

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6528		
Date d'échantillonnage		2017/10/23		
# Bordereau		n/a		
	Unités	219885/DUPRAT	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	500	5.0	1852774
Antimoine (Sb)	ug/L	0.11	0.0050	1852774
Argent (Ag)	ug/L	0.15	0.0030	1852774
Arsenic (As)	ug/L	1.5	0.080	1852774
Baryum (Ba)	ug/L	8.9	0.030	1852774
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1852774
Bore (B)	ug/L	4.0	0.30	1852774
Cadmium (Cd)	ug/L	0.17	0.0060	1852774
Chrome (Cr)	ug/L	1.2	0.040	1852774
Cobalt (Co)	ug/L	0.56	0.0080	1852774
Cuivre (Cu)	ug/L	20	0.050	1852774
Fer (Fe)	ug/L	1400	0.50	1852774
Manganèse (Mn)	ug/L	47	0.030	1852774
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1852774
Molybdène (Mo)	ug/L	0.15	0.010	1852774
Nickel (Ni)	ug/L	1.3	0.030	1852774
Plomb (Pb)	ug/L	1.5	0.010	1852774
Sélénium (Se)	ug/L	0.52	0.050	1852774
Strontium (Sr)	ug/L	30	0.040	1852774
Uranium (U)	ug/L	0.048	0.0010	1852774
Vanadium (V)	ug/L	1.2	0.050	1852774
Zinc (Zn)	ug/L	58	0.50	1852774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6529		
Date d'échantillonnage		2017/10/23		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**219886/LD-2A**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	31	5.0	1852774
Antimoine (Sb)	ug/L	0.29	0.0050	1852774
Argent (Ag)	ug/L	0.0062	0.0030	1852774
Arsenic (As)	ug/L	1.6	0.080	1852774
Baryum (Ba)	ug/L	5.5	0.030	1852774
Béryllium (Be)	ug/L	<0.010	0.010	1852774
Bore (B)	ug/L	3.9	0.30	1852774
Cadmium (Cd)	ug/L	0.21	0.0060	1852774
Chrome (Cr)	ug/L	0.11	0.040	1852774
Cobalt (Co)	ug/L	0.11	0.0080	1852774
Cuivre (Cu)	ug/L	17	0.050	1852774
Fer (Fe)	ug/L	200	0.50	1852774
Manganèse (Mn)	ug/L	25	0.030	1852774
Mercure (Hg)	ug/L	<0.0020	0.0020	1852774
Molybdène (Mo)	ug/L	0.18	0.010	1852774
Nickel (Ni)	ug/L	0.33	0.030	1852774
Plomb (Pb)	ug/L	1.2	0.010	1852774
Sélénium (Se)	ug/L	0.63	0.050	1852774
Strontium (Sr)	ug/L	29	0.040	1852774
Uranium (U)	ug/L	0.016	0.0010	1852774
Vanadium (V)	ug/L	0.14	0.050	1852774
Zinc (Zn)	ug/L	27	0.50	1852774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B764813
Date du rapport: 2017/11/14

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6530		
Date d'échantillonnage		2017/10/23		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**219887/DUP1-171023**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	1000	5.0	1852774
Antimoine (Sb)	ug/L	0.14	0.0050	1852774
Argent (Ag)	ug/L	0.035	0.0030	1852774
Arsenic (As)	ug/L	1.9	0.080	1852774
Baryum (Ba)	ug/L	15	0.030	1852774
Béryllium (Be)	ug/L	0.039	0.010	1852774
Bore (B)	ug/L	3.7	0.30	1852774
Cadmium (Cd)	ug/L	0.11	0.0060	1852774
Chrome (Cr)	ug/L	2.3	0.040	1852774
Cobalt (Co)	ug/L	0.81	0.0080	1852774
Cuivre (Cu)	ug/L	18	0.050	1852774
Fer (Fe)	ug/L	2000	0.50	1852774
Manganèse (Mn)	ug/L	94	0.030	1852774
Mercure (Hg)	ug/L	0.0046	0.0020	1852774
Molybdène (Mo)	ug/L	0.20	0.010	1852774
Nickel (Ni)	ug/L	2.0	0.030	1852774
Plomb (Pb)	ug/L	2.2	0.010	1852774
Sélénium (Se)	ug/L	0.24	0.050	1852774
Strontium (Sr)	ug/L	32	0.040	1852774
Uranium (U)	ug/L	0.071	0.0010	1852774
Vanadium (V)	ug/L	2.5	0.050	1852774
Zinc (Zn)	ug/L	31	0.50	1852774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B764813
Date du rapport: 2017/11/14

H2LAB-Rouyn

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		ET6530		
Date d'échantillonnage		2017/10/23		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**219887/DUP1-171023 Dup. de Lab.**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Aluminium (Al)	ug/L	1100	5.0	1852774
Antimoine (Sb)	ug/L	0.14	0.0050	1852774
Argent (Ag)	ug/L	0.032	0.0030	1852774
Arsenic (As)	ug/L	1.9	0.080	1852774
Baryum (Ba)	ug/L	16	0.030	1852774
Béryllium (Be)	ug/L	0.037	0.010	1852774
Bore (B)	ug/L	3.8	0.30	1852774
Cadmium (Cd)	ug/L	0.11	0.0060	1852774
Chrome (Cr)	ug/L	2.4	0.040	1852774
Cobalt (Co)	ug/L	0.84	0.0080	1852774
Cuivre (Cu)	ug/L	19	0.050	1852774
Fer (Fe)	ug/L	2000	0.50	1852774
Manganèse (Mn)	ug/L	97	0.030	1852774
Mercure (Hg)	ug/L	0.0050	0.0020	1852774
Molybdène (Mo)	ug/L	0.20	0.010	1852774
Nickel (Ni)	ug/L	2.1	0.030	1852774
Plomb (Pb)	ug/L	2.2	0.010	1852774
Sélénium (Se)	ug/L	0.25	0.050	1852774
Strontium (Sr)	ug/L	34	0.040	1852774
Uranium (U)	ug/L	0.068	0.0010	1852774
Vanadium (V)	ug/L	2.6	0.050	1852774
Zinc (Zn)	ug/L	32	0.50	1852774

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

REMARQUES GÉNÉRALES

Rapport révisé pour corriger la valeur du paramètre Stontium pour l'échantillon: 219887

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B764813
Date du rapport: 2017/11/14

H2LAB-Rouyn

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1852773	RNP	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2017/11/03		95	%
			Antimoine (Sb)	2017/11/03		104	%
			Argent (Ag)	2017/11/03		102	%
			Arsenic (As)	2017/11/03		104	%
			Baryum (Ba)	2017/11/03		104	%
			Béryllium (Be)	2017/11/03		102	%
			Bore (B)	2017/11/03		116	%
			Cadmium (Cd)	2017/11/03		101	%
			Chrome (Cr)	2017/11/03		104	%
			Cobalt (Co)	2017/11/03		102	%
			Cuivre (Cu)	2017/11/03		129 (1)	%
			Fer (Fe)	2017/11/03		102	%
			Manganèse (Mn)	2017/11/03		104	%
			Mercure (Hg)	2017/11/03		122 (1)	%
			Molybdène (Mo)	2017/11/03		101	%
			Nickel (Ni)	2017/11/03		98	%
			Plomb (Pb)	2017/11/03		101	%
			Sélénium (Se)	2017/11/03		99	%
			Strontium (Sr)	2017/11/03		110	%
			Uranium (U)	2017/11/03		96	%
			Vanadium (V)	2017/11/03		103	%
			Zinc (Zn)	2017/11/03		99	%
1852773	RNP	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2017/11/03	<5.0		ug/L
			Antimoine (Sb)	2017/11/03	<0.0050		ug/L
			Argent (Ag)	2017/11/03	<0.0030		ug/L
			Arsenic (As)	2017/11/03	<0.080		ug/L
			Baryum (Ba)	2017/11/03	<0.030		ug/L
			Béryllium (Be)	2017/11/03	0.011, LDR=0.010		ug/L
			Bore (B)	2017/11/03	<0.30		ug/L
			Cadmium (Cd)	2017/11/03	<0.0060		ug/L
			Chrome (Cr)	2017/11/03	<0.040		ug/L
			Cobalt (Co)	2017/11/03	<0.0080		ug/L
			Cuivre (Cu)	2017/11/03	<0.050		ug/L
			Fer (Fe)	2017/11/03	<0.50		ug/L
			Manganèse (Mn)	2017/11/03	<0.030		ug/L
			Mercure (Hg)	2017/11/03	<0.0020		ug/L
			Molybdène (Mo)	2017/11/03	<0.010		ug/L
			Nickel (Ni)	2017/11/03	<0.030		ug/L
			Plomb (Pb)	2017/11/03	<0.010		ug/L
			Sélénium (Se)	2017/11/03	<0.050		ug/L
			Strontium (Sr)	2017/11/03	<0.040		ug/L
			Uranium (U)	2017/11/03	<0.0010		ug/L
			Vanadium (V)	2017/11/03	<0.050		ug/L
			Zinc (Zn)	2017/11/03	<0.50		ug/L
1852774	MA3	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2017/11/01		107	%
			Antimoine (Sb)	2017/11/01		102	%
			Argent (Ag)	2017/11/01		100	%
			Arsenic (As)	2017/11/01		104	%
			Baryum (Ba)	2017/11/01		100	%
			Béryllium (Be)	2017/11/01		101	%
			Bore (B)	2017/11/01		119	%
			Cadmium (Cd)	2017/11/01		95	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Chrome (Cr)	2017/11/01		107	%
			Cobalt (Co)	2017/11/01		105	%
			Cuivre (Cu)	2017/11/01		130 (1)	%
			Fer (Fe)	2017/11/01		100	%
			Manganèse (Mn)	2017/11/01		107	%
			Mercure (Hg)	2017/11/01		95	%
			Molybdène (Mo)	2017/11/01		100	%
			Nickel (Ni)	2017/11/01		85	%
			Plomb (Pb)	2017/11/01		97	%
			Sélénium (Se)	2017/11/01		104	%
			Strontium (Sr)	2017/11/01		109	%
			Uranium (U)	2017/11/01		94	%
			Vanadium (V)	2017/11/01		106	%
			Zinc (Zn)	2017/11/01		99	%
1852774	MA3	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2017/11/01	<5.0		ug/L
			Antimoine (Sb)	2017/11/01	<0.0050		ug/L
			Argent (Ag)	2017/11/01	<0.0030		ug/L
			Arsenic (As)	2017/11/01	<0.080		ug/L
			Baryum (Ba)	2017/11/01	<0.030		ug/L
			Béryllium (Be)	2017/11/01	<0.010		ug/L
			Bore (B)	2017/11/01	<0.30		ug/L
			Cadmium (Cd)	2017/11/01	<0.0060		ug/L
			Chrome (Cr)	2017/11/01	<0.040		ug/L
			Cobalt (Co)	2017/11/01	<0.0080		ug/L
			Cuivre (Cu)	2017/11/01	<0.050		ug/L
			Fer (Fe)	2017/11/01	<0.50		ug/L
			Manganèse (Mn)	2017/11/01	<0.030		ug/L
			Mercure (Hg)	2017/11/01	<0.0020		ug/L
			Molybdène (Mo)	2017/11/01	<0.010		ug/L
			Nickel (Ni)	2017/11/01	<0.030		ug/L
			Plomb (Pb)	2017/11/01	<0.010		ug/L
			Sélénium (Se)	2017/11/01	<0.050		ug/L
			Strontium (Sr)	2017/11/01	<0.040		ug/L
			Uranium (U)	2017/11/01	<0.0010		ug/L
			Vanadium (V)	2017/11/01	<0.050		ug/L
			Zinc (Zn)	2017/11/01	<0.50		ug/L

LDR = Limite de détection rapportée

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B764813
Date du rapport: 2017/11/14

H2LAB-Rouyn

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Jonathan Fauvel, B.Sc, Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 23 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	219879	219880	219881	219882	219883	219884	219885	219886
Échantillon	**ES-3**	**ES-4**	**Marlon**	**Landry**	**Fourcet**	**Duprat-2**	**Duprat**	**LD-2A**
Lieu de prélèvement	ES-3	ES-4	Marlon	Landry	Fourcet	Duprat-2	Duprat	LD-2A
Date prélèvement	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017
Alcalinité mg CaCO3/L	54	24	29	36	33	28	37	33
Aluminium (Al) µg/L	66	100	280	20	800	180	500	31
Antimoine (Sb) µg/L	0.21	0.19	0.30	0.096	0.13	0.089	0.11	0.29
Argent (Ag) µg/L	0.014	0.018	0.053	0.012	0.025	0.010	0.15	0.0062
Arsenic (As) µg/L	2.2	3.5	3.4	1.1	1.8	1.2	1.5	1.6
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	0.01	0.02	0.01	0.01	0.06	0.01	0.03	0.01
Azote Kjeldahl mg N/L	0.42	0.76	0.79	0.44	0.82	0.53	0.53	0.27
Baryum (Ba) µg/L	4.8	5.7	7.1	5.2	13	4.9	8.9	5.5
Béryllium (Be) µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.051	<0.010	<0.010	<0.010
Bore (B) µg/L	2.6	2.6	4.2	5.0	4.3	3.3	4.0	3.9
Bromures mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cadmium (Cd) µg/L	0.29	0.27	0.30	0.39	0.11	0.070	0.17	0.21
Calcium (Ca) mg/L	4.90	6.76	5.97	10.1	9.15	6.66	10.8	10.9
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	11.7	18.3	14.6	9.1	17.4	9.1	14.4	7.1
Chlorure (Cl) mg/L	0.6	0.6	0.6	0.5	1.8	0.8	1.8	4.7
Chrome (Cr) µg/L	0.25	0.37	0.74	0.13	1.9	0.52	1.2	0.11
Cobalt (Co) µg/L	0.16	0.31	0.29	0.66	0.77	0.17	0.56	0.11
Conductivité µmhos/cm	62	48	62	91	100	69	101	132
Cuivre (Cu) µg/L	11	15	28	66	18	9.3	20	17
Cyanures totaux (CNt) mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.12.05 12:47:15 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 décembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 23 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	219879	219880	219881	219882	219883	219884	219885	219886
Échantillon	**ES-3**	**ES-4**	**Marlon**	**Landry**	**Fourcet**	**Duprat-2**	**Duprat**	**LD-2A**
Lieu de prélèvement	ES-3	ES-4	Marlon	Landry	Fourcet	Duprat-2	Duprat	LD-2A
Date prélèvement	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017
Dureté mg CaCO3/L	17	23	21	32	32	22	36	35
Fer (Fe) µg/L	430	560	790	270	1700	280	1400	200
Fluorures (F) mg/L	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.03	0.05	0.05
Groupe Métaux Traces								
M.E.S. mg/L	<1	<1	7	<1	20	1	11	<1
Magnésium (Mg) mg/L	1.35	1.59	1.63	1.87	2.42	1.33	2.36	1.97
Manganèse (Mn) µg/L	30	66	60	84	90	23	47	25
Mercure (Hg) µg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0024	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Molybdene (Mo) µg/L	0.13	0.10	0.18	0.091	0.16	0.16	0.15	0.18
Nickel (Ni) µg/L	0.58	0.81	1.0	0.76	1.9	0.51	1.3	0.33
Nitrites-Nitrates mg N/L	0.01	0.03	<0.01	0.01	0.06	0.02	0.03	<0.01
Oxygène dissous mg/L	6.5	5.0	8.6	6.9	8.9	9.5	8.5	9.8
pH	7.36	7.19	7.35	7.34	7.48	7.46	7.53	7.61
Phosphore Trace mg P/L	0.020	0.029	0.037	0.011	0.040	0.012	0.028	0.015
Plomb (Pb) µg/L	2.1	1.7	3.7	0.51	2.2	0.58	1.5	1.2
Potassium (K) mg/L	0.40	0.16	0.59	0.14	0.62	0.16	0.46	0.28
Sélénium (Se) µg/L	0.22	0.30	0.47	0.15	0.24	0.18	0.52	0.63
Sodium (Na) mg/L	1.11	1.24	1.20	1.41	1.60	1.15	1.92	3.07
Solides dissous mg/L	41	32	41	60	67	46	67	88
Strontium (Sr) µg/L	18	21	23	30	30	20	30	29

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.12.05 12:47:16 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 décembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 23 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	219879	219880	219881	219882	219883	219884	219885	219886
Échantillon	**ES-3**	**ES-4**	**Marlon**	**Landry**	**Fourcet**	**Duprat-2**	**Duprat**	**LD-2A**
Lieu de prélèvement	ES-3	ES-4	Marlon	Landry	Fourcet	Duprat-2	Duprat	LD-2A
Date prélèvement	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017
Sulfate (SO4) mg SO4/L	1.2	3.2	3.7	7.7	13.3	4.5	11.3	20.1
Turbidité UTN	2.31	2.81	11.7	2.07	41.2	5.57	23.4	2.51
Uranium (U) µg/L	0.0068	0.014	0.020	<0.0010	0.067	0.011	0.048	0.016
Vanadium (V) µg/L	0.37	0.46	1.0	0.15	2.1	0.53	1.2	0.14
Zinc (Zn) µg/L	6.7	12	10	260	32	11	58	27
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	---	---	---	---	---	0.2	0.2	---
Radium (RA 226) Becquerels/L	---	---	---	---	---	<0.002	<0.002	---

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.12.05 12:47:16 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 décembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 23 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	219887	219888
Échantillon	**DUP1-171023**	**RV-2**
Lieu de prélèvement	DUP1-171023	RV-2
Date prélèvement	23-10-2017	23-10-2017
Alcalinité mg CaCO3/L	34	24
Aluminium (Al) µg/L	1000	160
Antimoine (Sb) µg/L	0.14	0.11
Argent (Ag) µg/L	0.035	0.020
Arsenic (As) µg/L	1.9	1.1
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	0.06	0.04
Azote Kjeldahl mg N/L	0.86	1.08
Baryum (Ba) µg/L	15	12
Béryllium (Be) µg/L	0.039	<0.010
Bore (B) µg/L	3.7	6.7
Bromures mg/L	<0.01	<0.01
Cadmium (Cd) µg/L	0.11	0.20
Calcium (Ca) mg/L	9.69	87.6
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/l	8.3	17.4
Chlorure (Cl) mg/L	1.7	1.1
Chrome (Cr) µg/L	2.3	0.31
Cobalt (Co) µg/L	0.81	2.9
Conductivité µmhos/cm	103	626
Cuivre (Cu) µg/L	18	9.5
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	<0.001

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.12.05 12:47:16 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 décembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 23 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	219887	219888
Échantillon	**DUP1-171023**	**RV-2**
Lieu de prélèvement	DUP1-171023	RV-2
Date prélèvement	23-10-2017	23-10-2017
Dureté mg CaCO3/L	34	261
Fer (Fe) µg/L	2000	960
Fluorures (F) mg/L	0.05	0.11
Groupe Métaux Traces		
M.E.S. mg/L	17	2
Magnésium (Mg) mg/L	2.53	10.5
Manganèse (Mn) µg/L	94	95
Mercure (Hg) µg/L	0.0046	<0.0020
Molybdene (Mo) µg/L	0.20	0.052
Nickel (Ni) µg/L	2.0	1.2
Nitrites-Nitrates mg N/L	0.06	0.01
Oxygène dissous mg/L	8.9	8.7
pH	7.48	7.28
Phosphore Trace mg P/L	0.056	0.013
Plomb (Pb) µg/L	2.2	1.0
Potassium (K) mg/L	0.63	1.08
Sélénium (Se) µg/L	0.24	0.58
Sodium (Na) mg/L	1.69	3.37
Solides dissous mg/L	69	417
Strontium (Sr) µg/L	32	130

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.12.05 12:47:17 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 décembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 23 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	219887	219888
Échantillon	**DUP1-171023**	**RV-2**
Lieu de prélèvement	DUP1-171023	RV-2
Date prélèvement	23-10-2017	23-10-2017
Sulfate (SO4) mg SO4/L	14.3	250
Turbidité UTN	37.7	6.76
Uranium (U) µg/L	0.071	0.011
Vanadium (V) µg/L	2.5	0.26
Zinc (Zn) µg/L	32	62
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	---	0.3
Radium (RA 226) Becquerels/L	---	<0.002

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.12.05 12:47:17 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 23 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Valeur	Limite de détection rapportée		Accrédité:	Analysé le:	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0		2017-10-27	
Aluminium (Al)	5.0	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Antimoine (Sb)	0.0050	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Argent (Ag)	0.0030	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Arsenic (As)	0.080	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0		2017-10-24	
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0		2017-10-27	
Baryum (Ba)	0.030	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Béryllium (Be)	0.010	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Bore (B)	0.30	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0		2017-11-01	
Cadmium (Cd)	0.0060	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0		2017-10-31	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	M-COT-1.0		2017-10-24	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0		2017-10-25	
Chrome (Cr)	0.040	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Cobalt (Co)	0.0080	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0		2017-10-27	
Cuivre (Cu)	0.050	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0		2017-10-26	2017-10-27

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
~~2017.12.05 12.47~~:17 -05'00'

Date d'émission : 05 décembre 2017

Client : **Ressources Falco**

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 23 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		Accrédité:	Analysé le:
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	2017-10-31
Fer (Fe)	0.50	µg/L	Sous-traitance	2017-11-04
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	2017-10-27
Groupe Métaux Traces	N.D.		---	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	2017-09-22
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	2017-10-31
Manganèse (Mn)	0.030	µg/L	Sous-traitance	2017-11-04
Mercure (Hg)	0.0020	µg/L	Sous-traitance	2017-11-04
Molybdene (Mo)	0.010	µg/L	Sous-traitance	2017-11-04
Nickel (Ni)	0.030	µg/L	Sous-traitance	2017-11-04
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	2017-10-24
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	2017-10-23
pH	N.D.		M-TIT-1.0	2017-10-27
Phosphore Trace	0.00060	mg P/L	---	2017-10-26
Plomb (Pb)	0.010	µg/L	Sous-traitance	2017-11-04
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	2017-10-31
Sélénium (Se)	0.050	µg/L	Sous-traitance	2017-11-04
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	2017-10-31
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	2017-10-27
Strontium (Sr)	0.040	µg/L	Sous-traitance	2017-11-04

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
~~2017.12.05 12.47~~:17 -05'00'

Date d'émission : 05 décembre 2017

Client : **Ressources Falco**

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 23 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Limite de détection rapportée

Paramètres	Valeur			Accrédité:	Analysé le:
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0		2017-10-25
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0		2017-10-24
Uranium (U)	0.0010	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04
Vanadium (V)	0.050	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04
Zinc (Zn)	0.50	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	M-HYD-2.0		
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	M-RA-1.0 (EP)		

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
~~2017.12.05 12.47~~:17 -05'00'

Date d'émission : 05 décembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 23 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 54982	0.059	0.059 - 0.079		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	DMR-0476-2017-22-Eu	29.7	21.7 - 32.5		
Sodium (Na) mg/L		DMR-0476-2017-22-Eu	25.9	21.7 - 32.5		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.900	0.800 - 1.200		
Solides dissous mg/L						
Solides dissous mg/L					67	67
Solides dissous mg/L					417	415
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0534-2017-SO4	117	114 - 132		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0534-2017-SO4	117	114 - 132	11.3	11.5
Turbidité UTN		DMR-0534-2017-TURBIDITÉ	4.17	3.56 - 4.82	5.57	5.80
Turbidité UTN		DMR-0534-2017-TURBIDITÉ	4.17	3.56 - 4.82		

Projet: 219879:219888

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.12.05 12:47:18 -05'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 décembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 23 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	DMR-0343-CN	1.230	1.003 - 1.357		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	DMR-0343-CN	1.230	1.003 - 1.357	<0.001	<0.001
Dureté mg CaCO3/L						
Fluorures (F) mg/L	<0.02	Controle maison 2 ppm F	2.13	1.85 - 2.15		
Fluorures (F) mg/L	<0.02	Controle maison 2 ppm F	2.13	1.85 - 2.15	0.05	0.05
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	0.1	C10C50-200ppm	1.2	0.88 - 1.63		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	0.1	MR-0.625mg/L	0.5	0.438 - 0.813		
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	226	220 - 280		
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	226	220 - 280	1	1
Magnésium (Mg) mg/L		DMR-0476-2017-22-Eu	7.14	6.33 - 9.49		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	0.900	0.800 - 1.200		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	DMR-0476-2017-22-Eu	7.96	6.33 - 9.49		
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0534-2017-NO2-NO3	5.64	4.67 - 6.31		
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0534-2017-NO2-NO3	5.64	4.67 - 6.31	0.02	0.02
pH		pH-7	7.02	6.96 - 7.04		
pH		pH-7	7.02	6.96 - 7.04	7.48	7.51
pH		pH-7	7.02	6.96 - 7.04	7.28	7.29
Potassium (K) mg/L	<0.05	DMR-0476-2017-22-Eu	20.4	14.2 - 21.4		
Potassium (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.920	0.800 - 1.200		
Potassium (K) mg/L		DMR-0476-2017-22-Eu	17.3	14.2		

Projet: 219879:219888

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.12.05 12:47:18 -05'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 décembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 23 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	229	170 - 230		
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	229	170 - 230	24	24
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	229	170 - 230	33	33
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0534-2017-NH3	2.14	1.81 - 2.45		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0534-2017-NH3	2.14	1.81 - 2.45	0.03	0.04
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0534-2017-NTK	5.20	4.82 - 6.52		
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0119-2017-Br	5.41	4.50 - 6.76		
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0119-2017-Br	5.37	4.50 - 6.76		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.900	0.800 - 1.200		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	DMR-0476-2017-22-Eu	23.1	16.2 - 24.2		
Calcium (Ca) mg/L		DMR-0476-2017-22-Eu	20.0	16.2 - 24.2		
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	<0.2	COD 10mg/L	11.2	8 - 12	9.1	8.8
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	<0.2	COD 10mg/L	11.2	8 - 12		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0534-2017-CL	108	95 - 121	0.6	0.5
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0534-2017-CL	108	95 - 121	4.7	4.7
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0534-2017-CL	108	95 - 121		
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2017-09-14	1561	1190 - 1610	626	622
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2017-09-14	1561	1190 - 1610		
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2017-09-14	1561	1190 - 1610	100	100
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	DMR-0343-CN	1.040	1.003		

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.12.05 12:47:18 -05'00'

Projet: 219879:219888

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 décembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 25 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	220048	220049	220050	220051	220052	220053	220054	220055
Échantillon	**OX-2**	**LW**	**RV-1**	**LV**	**LD-1**	**Duprat-A**	**Duprat-B**	**Blanc terrain**
Lieu de prélèvement	OX-2	LW	RV-1	LV	LD-1	Duprat-A	Duprat-B	Blanc terrain
Date prélèvement	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017
Alcalinité mg CaCO3/L	21	21	39	10	28	35	31	5
Aluminium (Al) µg/L	31	24	700	75	91	640	500	<5.0
Antimoine (Sb) µg/L	0.20	0.079	0.17	0.082	0.29	0.15	0.13	<0.0050
Argent (Ag) µg/L	0.028	<0.0030	0.054	0.0062	0.0070	0.036	0.033	<0.0030
Arsenic (As) µg/L	0.66	0.77	1.4	1.8	1.6	1.6	1.6	<0.080
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg	<0.01	0.04	0.08	0.03	0.03	0.03	0.03	<0.01
Azote Kjeldahl mg N/L	0.41	0.72	0.85	0.51	0.31	0.50	0.48	<0.05
Baryum (Ba) µg/L	2.1	3.2	16	3.0	7.0	11	10	<0.030
Béryllium (Be) µg/L	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	0.034	<0.010
Bore (B) µg/L	3.2	3.6	12	2.4	4.5	4.0	3.7	<0.30
Bromures mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cadmium (Cd) µg/L	0.16	0.15	0.21	0.064	0.27	0.29	0.32	<0.0060
Calcium (Ca) mg/L	4.81	7.50	42.6	1.15	13.1	10.1	8.98	<0.03
Carbone organique dissous (C.O.	9.4	6.3	16.2	16.9	7.3	17.5	17.7	0.4
Chlorure (Cl) mg/L	0.5	<0.5	10.2	0.7	4.7	2.2	1.5	<0.5
Chrome (Cr) µg/L	0.15	0.044	1.6	0.20	0.25	1.5	1.2	<0.040
Cobalt (Co) µg/L	0.11	0.35	1.9	0.095	0.32	0.79	0.95	<0.0080
Conductivité µmhos/cm	73	90	375	37	151	118	107	6
Cuivre (Cu) µg/L	16	6.7	15	3.5	14	24	19	<0.050
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.12.05 09:11:59 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 décembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 25 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	220048	220049	220050	220051	220052	220053	220054	220055
Échantillon	**OX-2**	**LW**	**RV-1**	**LV**	**LD-1**	**Duprat-A**	**Duprat-B**	**Blanc terrain**
Lieu de prélèvement	OX-2	LW	RV-1	LV	LD-1	Duprat-A	Duprat-B	Blanc terrain
Date prélèvement	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017
Dureté mg CaCO3/L	17	26	133	4	43	36	32	<1
Fer (Fe) µg/L	300	29	1200	120	210	1000	950	<0.50
Fluorures (F) mg/L	0.03	0.03	0.07	<0.02	0.04	0.04	0.04	<0.02
Groupe Métaux Traces								
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	0.1	0.3	0.1	---	---	---	---	<0.1
M.E.S. mg/L	5	<1	8	2	4	10	6	<1
Magnésium (Mg) mg/L	1.23	1.87	6.57	0.43	2.69	2.77	2.56	<0.02
Manganèse (Mn) µg/L	6.7	19	98	11	31	55	64	0.049
Mercure (Hg) µg/L	0.0020	<0.0020	0.0040	0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Molybdene (Mo) µg/L	0.35	0.059	0.23	0.034	0.15	0.13	0.13	<0.010
Nickel (Ni) µg/L	0.50	0.41	2.1	0.30	0.61	1.7	1.6	<0.030
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	0.01	0.28	<0.01	0.01	0.35	0.40	0.01
Oxygène dissous mg/L	9.34	9.78	8.34	8.45	9.43	8.63	8.83	8.38
pH	7.29	7.36	7.29	6.49	7.50	7.34	7.34	5.71
Phosphore Trace mg P/L	0.016	0.0062	0.058	0.015	0.013	0.034	0.027	<0.0019
Plomb (Pb) µg/L	0.38	0.16	1.7	0.84	1.9	1.6	1.4	<0.010
Potassium (K) mg/L	<0.05	<0.05	0.94	<0.05	0.38	0.59	0.45	<0.05
Sélénium (Se) µg/L	1.0	0.14	0.64	0.14	0.52	0.31	0.32	<0.050
Sodium (Na) mg/L	0.93	0.93	8.87	0.55	3.84	2.06	1.64	<0.05
Solides dissous mg/L	49	60	250	24	101	79	71	4

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.12.05 09:12:00 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 décembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 25 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	220048	220049	220050	220051	220052	220053	220054	220055
Échantillon	**OX-2**	**LW**	**RV-1**	**LV**	**LD-1**	**Duprat-A**	**Duprat-B**	**Blanc terrain**
Lieu de prélèvement	OX-2	LW	RV-1	LV	LD-1	Duprat-A	Duprat-B	Blanc terrain
Date prélèvement	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017
Strontium (Sr) µg/L	14	17	80	6.4	31	33	30	<0.040
Sulfate (SO4) mg SO4/L	10.7	14.5	113	3.1	26.7	13.2	12.4	<0.6
Turbidité UTN	4.86	1.26	23.9	2.21	4.80	22.6	17.3	0.37
Uranium (U) µg/L	0.0032	0.0031	0.042	0.0015	0.020	0.050	0.045	<0.0010
Vanadium (V) µg/L	0.14	0.11	1.2	0.17	0.28	1.3	1.1	<0.050
Zinc (Zn) µg/L	0.67	140	46	5.1	39	73	84	<0.50
Radium (RA 226) Becquerels/L	---	<0.002	<0.002	---	---	---	---	0.002

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.12.05 09:12:00 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 décembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 25 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	220056	220057
Échantillon	**Blanc transport**	**DUP2-171024**
Lieu de prélèvement	Blanc transport	DUP2-171024
Date prélèvement	24-10-2017	24-10-2017
Alcalinité mg CaCO3/L	---	23
Aluminium (Al) µg/L	<5.0	26
Antimoine (Sb) µg/L	<0.0050	0.079
Argent (Ag) µg/L	<0.0030	0.0034
Arsenic (As) µg/L	<0.080	0.77
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg	---	0.01
Azote Kjeldahl mg N/L	---	0.32
Baryum (Ba) µg/L	<0.030	3.2
Béryllium (Be) µg/L	<0.010	<0.010
Bore (B) µg/L	<0.30	3.4
Bromures mg/L	---	<0.01
Cadmium (Cd) µg/L	<0.0060	0.15
Calcium (Ca) mg/L	---	7.04
Carbone organique dissous (C.O.	---	6.1
Chlorure (Cl) mg/L	---	<0.5
Chrome (Cr) µg/L	<0.040	0.060
Cobalt (Co) µg/L	<0.0080	0.36
Conductivité µmhos/cm	---	101
Cuivre (Cu) µg/L	<0.050	7.1
Cyanures totaux (CNt) mg/L	---	<0.001

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.12.05 09:12:01 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 décembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 25 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	220056	220057
Échantillon	**Blanc transport**	**DUP2-171024**
Lieu de prélèvement	Blanc transport	DUP2-171024
Date prélèvement	24-10-2017	24-10-2017
Dureté mg CaCO3/L	---	24
Fer (Fe) µg/L	<0.50	30
Fluorures (F) mg/L	---	0.03
Groupe Métaux Traces		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	---	<0.1
M.E.S. mg/L	---	2
Magnésium (Mg) mg/L	---	1.75
Manganèse (Mn) µg/L	<0.030	20
Mercure (Hg) µg/L	<0.0020	<0.0020
Molybdene (Mo) µg/L	<0.010	<0.063
Nickel (Ni) µg/L	<0.030	0.42
Nitrites-Nitrates mg N/L	---	0.01
Oxygène dissous mg/L	---	9,71.00
pH	---	7.34
Phosphore Trace mg P/L	---	0.018
Plomb (Pb) µg/L	<0.010	0.15
Potassium (K) mg/L	---	<0.05
Sélénium (Se) µg/L	<0.050	<0.050
Sodium (Na) mg/L	---	0.93
Solides dissous mg/L	---	68

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.12.05 09:12:01 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 décembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 25 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	220056	220057
Échantillon	**Blanc transport**	**DUP2-171024**
Lieu de prélèvement	Blanc transport	DUP2-171024
Date prélèvement	24-10-2017	24-10-2017
Strontium (Sr) µg/L	<0.040	18
Sulfate (SO4) mg SO4/L	---	13.2
Turbidité UTN	---	1.06
Uranium (U) µg/L	<0.0010	0.0033
Vanadium (V) µg/L	<0.050	0.11
Zinc (Zn) µg/L	<0.50	140
Radium (RA 226) Becquerels/L	---	<0.002

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.12.05 09:12:01 -05'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 25 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Limite de détection rapportée

Paramètres	Valeur			Accrédité:	Analysé le:	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0		2017-10-28	
Aluminium (Al)	5.0	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Antimoine (Sb)	0.0050	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Argent (Ag)	0.0030	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Arsenic (As)	0.080	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0		2017-10-26	
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0		2017-10-30	
Baryum (Ba)	0.030	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Béryllium (Be)	0.010	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Bore (B)	0.30	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0		2017-11-06	
Cadmium (Cd)	0.0060	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0		2017-11-01	
Carbone organique dissous (C.O.D.)	0.2	mg/L	M-COT-1.0		2017-10-25	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0		2017-10-25	2017-10-30
Chrome (Cr)	0.040	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Cobalt (Co)	0.0080	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0		2017-10-28	
Cuivre (Cu)	0.050	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0		2017-10-30	

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
~~2017.12.05 09.12~~:01 -05'00'

Date d'émission : 05 décembre 2017

Client : **Ressources Falco**

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 25 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		Accrédité:	Analysé le:
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	2017-11-01
Fer (Fe)	0.50	µg/L	Sous-traitance	2017-11-04
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	2017-10-27
Groupe Métaux Traces	N.D.		---	
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	M-HYD-2.0	2017-11-06
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	2017-10-26
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	2017-11-01
Manganèse (Mn)	0.030	µg/L	Sous-traitance	2017-11-04
Mercure (Hg)	0.0020	µg/L	Sous-traitance	2017-11-04
Molybdene (Mo)	0.010	µg/L	Sous-traitance	2017-11-04
Nickel (Ni)	0.030	µg/L	Sous-traitance	2017-11-04
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	2017-10-25
Oxygène dissous	0.1	mg/L	M-OXY-1.0	2017-10-27
pH	N.D.		M-TIT-1.0	2017-10-28
Phosphore Trace	0.00060	mg P/L	---	2017-10-26
Plomb (Pb)	0.010	µg/L	Sous-traitance	2017-11-04
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	2017-11-01
Sélénium (Se)	0.050	µg/L	Sous-traitance	2017-11-04
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	2017-11-01
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	2017-10-28

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
~~2017.12.05 09.12~~:02 -05'00'

Date d'émission : 05 décembre 2017

Client : **Ressources Falco**

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 25 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Limite de détection rapportée

Paramètres	Valeur			Accrédité:	Analysé le:	
Strontium (Sr)	0.040	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0		2017-10-25	2017-10-26
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0		2017-10-25	
Uranium (U)	0.0010	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Vanadium (V)	0.050	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Zinc (Zn)	0.50	µg/L	Sous-traitance		2017-11-04	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	M-RA-1.0 (EP)		2017-11-24	2017-11-27

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
~~2017.12.05 09.12~~:02 -05'00'

Date d'émission : 05 décembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 25 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Solides dissous mg/L					4	4
Solides dissous mg/L					49	45
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0534-2017-SO4	126	114 - 132		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0534-2017-SO4	119	114 - 132		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0534-2017-SO4	126	114 - 132	<0.6	<0.6
Turbidité UTN		DMR-0534-2017-TURBIDITÉ	4.36	3.56 - 4.82	1.06	1.01
Turbidité UTN		DMR-0534-2017-TURBIDITÉ	4.36	3.56 - 4.82		
Turbidité UTN		DMR-0534-2017-TURBIDITÉ	4.36	3.56 - 4.82	1.26	1.32

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.12.05 09:12:02 -05'00'

Projet: 220048:220057

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 décembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 25 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Fluorures (F) mg/L	<0.02	Controle maison 2 ppm F	2.04	1.85 - 2.15		
Fluorures (F) mg/L	<0.02	Controle maison 2 ppm F	2.04	1.85 - 2.15	0.03	0.03
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	0.1	C10C50-200ppm	1.2	0.88 - 1.63		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	0.1	MR-0.625mg/L	0.5	0.438 - 0.813		
M.E.S. mg/L	<1	DMR-0534-2017-MES	123	117 - 149		
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	238	220 - 280		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	1.030	0.800 - 1.200		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	0.900	0.800 - 1.200		
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0534-2017-NO2-NO3	5.28	4.67 - 6.31		
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0534-2017-NO2-NO3	5.28	4.67 - 6.31	0.01	0.01
pH		pH-7		6.96 - 7.04		
pH		pH-7	7.02	6.96 - 7.04	5.71	5.65
pH		pH-7	7.02	6.96 - 7.04	7.29	7.23
pH		pH-7	7.02	6.96 - 7.04		
Potassium (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.950	0.800 - 1.200		
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 54982	0.060	0.059 - 0.079		
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 54982	0.059	0.059 - 0.079		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.000	0.800 - 1.200		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.810	0.800 - 1.200		
Solides dissous mg/L						

Projet: 220048:220057

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.12.05 09:12:02 -05'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 décembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 25 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Alcalinité mg CaCO3/L		Dmr-0534-2017-17-Alcalinité	136	122 - 164	21	19
Alcalinité mg CaCO3/L		Dmr-0534-2017-17-Alcalinité	136	122 - 164		
Alcalinité mg CaCO3/L		Dmr-0534-2017-17-Alcalinité	136	122 - 164	5	5
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0534-2017-NH3	2.11	1.81 - 2.45		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0534-2017-NH3	2.09	1.81 - 2.45		
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0534-2017-NTK	5.72	4.82 - 6.52		
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0119-2017-Br	5.15	4.50 - 6.76	<0.01	<0.01
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0119-2017-Br	5.15	4.50 - 6.76		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.900	0.800 - 1.200		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.810	0.800 - 1.200		
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/L	0.2	COD 10mg/L	10.6	8 - 12		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0534-2017-CL	110	95 - 121		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0534-2017-CL	107	95 - 121		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0534-2017-CL	110	95 - 121	0.5	0.5
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2017-09-14	1483	1190 - 1610	73	67
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2017-09-14	1483	1190 - 1610		
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2017-09-14	1483	1190 - 1610	6	6
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	DMR-0343-CN	1.120	1.003 - 1.357		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	DMR-0343-CN	1.120	1.003 - 1.357	<0.001	<0.001
Dureté mg CaCO3/L						

Projet: 220048:220057

Certificat corrigé, remplace le certificat préliminaire émis le 14 novembre 2017.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.12.05 09:12:03 -05'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 décembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 24 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	122255	122256	122257	122258	122259	122260	122261	122262
Échantillon	ES-3	ES-4	Marlon	Landry	Fourcet	Duprat-2	Duprat	LD-2A
Lieu de prélèvement	ES-3	ES-4	Marlon	Landry	Fourcet	Duprat-2	Duprat	LD-2A
Date prélèvement	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017	23-10-2017
Coliformes fécaux UFC/100 mL	< 2	< 2	2	4	10	8	8	2
Température ℃	13.0	13.5	13.5	12.0	10.0	12.5	12.5	1 2.5

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.10.26 09:47:15 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Date d'émission : 26 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 24 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	122263	122264
Échantillon	DUP1-171023	RV-2
Lieu de prélèvement	DUP1-171023	RV-2
Date prélèvement	23-10-2017	23-10-2017
Coliformes fécaux UFC/100 mL	4	6
Température ℃	13.0	12.0

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.10.26 09:47:17 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Date d'émission : 26 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 25 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	122327	122328	122329	122330	122331	122332	122333	122334
Échantillon	OX-2	LW	RV-1	LV	LD-1	Duprat-A	Duprat-B	Blanc terrain
Lieu de prélèvement	OX-2	LW	RV-1	LV	LD-1	Duprat-A	Duprat-B	Blanc terrain
Date prélèvement	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017	24-10-2017
Coliformes Fécaux UFC/100ml	7	< 2	1 100	30	2	240	180	< 2
Température ℃	12.0	12.0	10.5	13.5	11.0	13.5	13.5	1 5.0

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.10.31 11:03:27 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Date d'émission : 31 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 25 octobre 2017
Nom du préleveur : SB
Type d'échantillon : Eau surface

No labo	122335
Échantillon	DUP2-171024
Lieu de prélèvement	DUP2-171024
Date prélèvement	24-10-2017
Coliformes Fécaux UFC/100ml	< 2
Température ℃	13.5

Amélie Lafrance-Pouliot
J'approuve le certificat
2017.10.31 11:03:29 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Date d'émission : 31 octobre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

No labo	214899	214900	214901	214902	214903	214904	214905	214906
Échantillon	**RV1-1**	**RV1-2**	**RV1-3**	**RV1-4**	**RV1-5**	**RV2-1**	**RV2-2**	**RV2-3**
Lieu de prélèvement	**RV1-1**	**RV1-2**	**RV1-3**	**RV1-4**	**RV1-5**	**RV2-1**	**RV2-2**	**RV2-3**
Date prélèvement	17-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	22-08-2017	22-08-2017	22-08-2017
% Humidité %	65.0	68.4	58.8	53.8	64.7	57.7	67.7	57.3
Aluminium (Al) mg/Kg	31659	19020	26559	25061	23938	31691	28504	32275
Argent (Ag) mg/Kg	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)
Arsenic (As) mg/Kg	7.27 (A-B)	2.83 (< A)	5.63 (A-B)	5.20 (A-B)	3.73 (< A)	5.81 (A-B)	6.45 (A-B)	8.18 (A-B)
Baryum (Ba) mg/Kg	171 (< A)	85.0 (< A)	135 (< A)	145 (< A)	118 (< A)	153 (< A)	170 (< A)	193 (< A)
Béryllium (Be) mg/Kg	1.4	0.8	1.2	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4
Bromures disponibles mg/kg	<10 (< A)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium (Cd) mg/Kg	<0.005 (< A)	0.028 (< A)	<0.005 (< A)	<0.005 (< A)	<0.005 (< A)	<0.005 (< A)	<0.005 (< A)	<0.005 (< A)
Calcium (Ca) mg/Kg	11003	8444	9471	12616	7992	49357	38780	22472
Carbone organique total (COT) mg/Kg	53000	57000	49000	35000	63000	47000	61000	39000
Chrome (Cr) mg/Kg	102 (A-B)	54.4 (< A)	84.7 (< A)	85.9 (< A)	73.5 (< A)	80.8 (< A)	89.5 (< A)	102 (A-B)
Cobalt (Co) mg/Kg	22.2 (< A)	12.9 (< A)	18.7 (< A)	18.8 (< A)	16.8 (< A)	18.0 (< A)	19.0 (< A)	20.8 (< A)
Cuivre (Cu) mg/Kg	35 (< A)	12 (< A)	23 (< A)	24 (< A)	16 (< A)	27 (< A)	28 (< A)	30 (< A)
Cyanures totaux (CNt) mg/Kg	<1.0 (< A)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Étain (Sn) mg/Kg	20.8 (A-B)	13.3 (A-B)	17.7 (A-B)	20.2 (A-B)	16.4 (A-B)	18.4 (A-B)	19.0 (A-B)	21.3 (A-B)
Fer (Fe) mg/Kg	38559	19862	30996	30834	27051	35265	34104	37542
Fluorures (F) mg/Kg	2.1	1.7	1.6	1.0	1.9	1.3	1.3	2.4
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	711 (B-C)	251 (< A)	<30 (< A)	<30 (< A)	<30 (< A)	<30 (< A)	603 (A-B)	681 (A-B)
Lithium (Li) mg/Kg	42	21	34	32	29	51	48	50
Magnésium (Mg) mg/Kg	16243	7644	12402	14672	10332	20052	20409	20400

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14:52:54 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 27 septembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

No labo	214899	214900	214901	214902	214903	214904	214905	214906
Échantillon	**RV1-1**	**RV1-2**	**RV1-3**	**RV1-4**	**RV1-5**	**RV2-1**	**RV2-2**	**RV2-3**
Lieu de prélèvement	**RV1-1**	**RV1-2**	**RV1-3**	**RV1-4**	**RV1-5**	**RV2-1**	**RV2-2**	**RV2-3**
Date prélèvement	17-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	22-08-2017	22-08-2017	22-08-2017
Manganèse (Mn) mg/Kg	668 (< A)	317 (< A)	495 (< A)	529 (< A)	429 (< A)	559 (< A)	580 (< A)	637 (< A)
Mercure (Hg) mg/Kg	0.08 (< A)	0.08 (< A)	0.05 (< A)	0.04 (< A)	0.25 (< A)	0.11 (< A)	0.12 (< A)	0.10 (< A)
Molybdene (Mo) mg/Kg	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)
Nickel (Ni) mg/Kg	52.6 (A-B)	27.4 (< A)	42.8 (< A)	44.9 (< A)	36.7 (< A)	41.7 (< A)	45.4 (< A)	51.0 (A-B)
Plomb (Pb) mg/Kg	10.5 (< A)	5.91 (< A)	9.10 (< A)	6.53 (< A)	8.06 (< A)	10.5 (< A)	10.6 (< A)	11.5 (< A)
Potassium (K) mg/Kg	5870	2227	4113	4117	3191	7346	6593	7307
Sélénium (Se) mg/Kg	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)
Sodium (Na) mg/Kg	1049	399	707	1036	501	637	855	1233
Soufre total (S) mg/kg	492 (A-B)	399 (< A)	545 (A-B)	400 (A-B)	511 (A-B)	182 (< A)	434 (A-B)	265 (< A)
Strontium (Sr) mg/kg	60	45	53	55	44	63	60	54
Sulfures mg S2-/Kg	423	218	430	329	434	145	349	177
Uranium (U) mg/Kg	179	94	140	143	124	171	163	178
Vanadium (V) mg/Kg	73.8	43.3	65.5	65.4	56.6	57.8	64.8	66.6
Zinc (Zn) mg/Kg	94.0 (< A)	61.3 (< A)	78.9 (< A)	67.8 (< A)	74.4 (< A)	84.3 (< A)	80.5 (< A)	95.0 (< A)
Sédimentomètrie (Granulométrie)	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14:52:55 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 27 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

No labo	214907	214908	214909	214910	214911	214912	214913	214914
Échantillon	**RV2-4**	**RV2-5**	**Duprat-1**	**Duprat-2**	**Duprat-3**	**Duprat-4**	**Duprat-5**	**Duprat-2-1**
Lieu de prélèvement	**RV2-4**	**RV2-5**	**Duprat-1**	**Duprat-2**	**Duprat-3**	**Duprat-4**	**Duprat-5**	**Duprat-2-1**
Date prélèvement	22-08-2017	22-08-2017	23-08-2017	23-08-2017	23-08-2017	23-08-2017	23-08-2017	18-08-2017
% Humidité %	68.5	56.9	73.0	65.4	63.9	68.2	59.5	36.6
Aluminium (Al) mg/Kg	29791	31544	25711	29565	32776	29812	27882	19997
Argent (Ag) mg/Kg	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)
Arsenic (As) mg/Kg	6.86 (A-B)	7.88 (A-B)	4.50 (< A)	10.0 (A-B)	9.18 (A-B)	7.47 (A-B)	5.02 (A-B)	4.55 (< A)
Baryum (Ba) mg/Kg	198 (< A)	186 (< A)	126 (< A)	157 (< A)	161 (< A)	159 (< A)	166 (< A)	120 (< A)
Béryllium (Be) mg/Kg	1.2	1.5	1.1	1.4	1.7	1.6	1.1	0.9
Bromures disponibles mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium (Cd) mg/Kg	<0.005 (< A)	<0.005 (< A)	0.297 (< A)	0.476 (< A)	<0.005 (< A)	0.156 (< A)	<0.005 (< A)	<0.005 (< A)
Calcium (Ca) mg/Kg	17188	35173	7561	8582	48507	8042	13615	20084
Carbone organique total (COT) mg/Kg	61000	60000	61000	67000	52000	67000	56000	<5000
Chrome (Cr) mg/Kg	99.3 (< A)	96.5 (< A)	68.2 (< A)	93.2 (< A)	81.0 (< A)	86.2 (< A)	95.9 (< A)	65.2 (< A)
Cobalt (Co) mg/Kg	20.8 (< A)	20.3 (< A)	16.6 (< A)	21.7 (< A)	19.6 (< A)	22.2 (< A)	20.3 (< A)	15.0 (< A)
Cuivre (Cu) mg/Kg	30 (< A)	27 (< A)	39 (< A)	80 (A-B)	46 (< A)	42 (< A)	30 (< A)	19 (< A)
Cyanures totaux (CNt) mg/Kg	<1.0	<1.0	2.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.50
Étain (Sn) mg/Kg	21.1 (A-B)	21.3 (A-B)	17.3 (A-B)	18.7 (A-B)	18.4 (A-B)	20.0 (A-B)	20.4 (A-B)	18.5 (A-B)
Fer (Fe) mg/Kg	35908	36435	26288	41994	38467	39344	33682	24456
Fluorures (F) mg/Kg	4.0	1.4	1.6	1.4	<1.0	1.2	1.2	1.7
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	42 (< A)	541 (A-B)	1087 (B-C)	987 (B-C)	882 (B-C)	72 (< A)	698 (A-B)	61 (< A)
Lithium (Li) mg/Kg	45	51	30	39	53	45	36	28
Magnésium (Mg) mg/Kg	19445	21086	9802	13808	20553	14179	16886	13032

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14:52:55 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 27 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

No labo	214907	214908	214909	214910	214911	214912	214913	214914
Échantillon	**RV2-4**	**RV2-5**	**Duprat-1**	**Duprat-2**	**Duprat-3**	**Duprat-4**	**Duprat-5**	**Duprat-2-1**
Lieu de prélèvement	**RV2-4**	**RV2-5**	**Duprat-1**	**Duprat-2**	**Duprat-3**	**Duprat-4**	**Duprat-5**	**Duprat-2-1**
Date prélèvement	22-08-2017	22-08-2017	23-08-2017	23-08-2017	23-08-2017	23-08-2017	23-08-2017	18-08-2017
Manganèse (Mn) mg/Kg	633 (< A)	598 (< A)	394 (< A)	503 (< A)	701 (< A)	559 (< A)	538 (< A)	458 (< A)
Mercure (Hg) mg/Kg	0.11 (< A)	0.05 (< A)	0.09 (< A)	0.09 (< A)	0.05 (< A)	0.06 (< A)	0.04 (< A)	0.05 (< A)
Molybdene (Mo) mg/Kg	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)
Nickel (Ni) mg/Kg	50.7 (A-B)	48.2 (< A)	36.8 (< A)	49.7 (< A)	44.2 (< A)	50.8 (A-B)	49.4 (< A)	33.9 (< A)
Plomb (Pb) mg/Kg	9.08 (< A)	10.1 (< A)	11.1 (< A)	14.8 (< A)	13.3 (< A)	15.6 (< A)	8.06 (< A)	6.19 (< A)
Potassium (K) mg/Kg	6707	7404	3064	5058	8019	5174	4969	4078
Sélénium (Se) mg/Kg	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)
Sodium (Na) mg/Kg	1533	969	386	693	587	511	1300	803
Soufre total (S) mg/kg	970 (A-B)	335 (< A)	479 (A-B)	1439 (A-B)	962 (A-B)	576 (A-B)	378 (< A)	310 (< A)
Strontium (Sr) mg/kg	59	61	38	46	64	38	59	47
Sulfures mg S2-/Kg	898	271	424	1344	866	519	356	295
Uranium (U) mg/Kg	166	181	117	194	184	181	162	119
Vanadium (V) mg/Kg	65.0	70.4	51.7	71.6	66.9	71.3	67.6	54.5
Zinc (Zn) mg/Kg	84.6 (< A)	84.3 (< A)	192 (A-B)	259 (A-B)	160 (A-B)	139 (< A)	84.2 (< A)	53.6 (< A)
Sédimentomètrie (Granulométrie)	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14:52:55 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 27 septembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

No labo	214915	214916	214917	214918	214919	214920	214921	214922
Échantillon	**Duprat-2-2**	**Duprat-2-3**	**Duprat-2-4**	**Duprat-2-5**	**ES-3-1**	**ES-3-2**	**ES-4-1**	**ES-4-2**
Lieu de prélèvement	**Duprat-2-2**	**Duprat-2-3**	**Duprat-2-4**	**Duprat-2-5**	**ES-3-1**	**ES-3-2**	**ES-4-1**	**ES-4-2**
Date prélèvement	18-08-2017	18-08-2017	18-08-2017	18-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	17-08-2017
% Humidité %	38.3	61.1	58.5	56.5	40.4	55.0	71.8	60.9
Aluminium (Al) mg/Kg	27378	23928	26627	26058	28660	38677	32227	27150
Argent (Ag) mg/Kg	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)
Arsenic (As) mg/Kg	7.66 (A-B)	4.25 (< A)	4.91 (< A)	5.27 (A-B)	4.37 (< A)	4.14 (< A)	5.17 (A-B)	3.92 (< A)
Baryum (Ba) mg/Kg	147 (< A)	117 (< A)	165 (< A)	156 (< A)	138 (< A)	192 (< A)	168 (< A)	126 (< A)
Béryllium (Be) mg/Kg	1.4	1.1	1.1	1.1	1.3	1.7	1.4	1.2
Bromures disponibles mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium (Cd) mg/Kg	<0.005 (< A)	<0.005 (< A)	<0.005 (< A)	<0.005 (< A)	0.034 (< A)	0.016 (< A)	<0.005 (< A)	<0.005 (< A)
Calcium (Ca) mg/Kg	46557	7626	15613	13822	8041	9382	9069	8108
Carbone organique total (COT) mg/Kg	8000	46000	55000	48000	37000	61000	81000	50000
Chrome (Cr) mg/Kg	72.0 (< A)	69.8 (< A)	94.7 (< A)	90.0 (< A)	78.5 (< A)	92.5 (< A)	87.4 (< A)	73.2 (< A)
Cobalt (Co) mg/Kg	18.0 (< A)	19.0 (< A)	20.3 (< A)	19.3 (< A)	19.9 (< A)	21.6 (< A)	21.7 (< A)	18.9 (< A)
Cuivre (Cu) mg/Kg	23 (< A)	16 (< A)	24 (< A)	24 (< A)	22 (< A)	25 (< A)	17 (< A)	12 (< A)
Cyanures totaux (CNt) mg/Kg	<0.50	<1.0	<1.0	<1.0	<0.50	<1.0	<1.0	<1.0
Étain (Sn) mg/Kg	18.9 (A-B)	16.1 (A-B)	18.8 (A-B)	19.3 (A-B)	17.7 (A-B)	19.4 (A-B)	18.9 (A-B)	15.5 (A-B)
Fer (Fe) mg/Kg	31518	27711	33651	31494	32733	37431	35850	30134
Fluorures (F) mg/Kg	1.6	<1.0	1.0	<1.0	1.8	<1.0	<1.0	<1.0
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	<30 (< A)	<30 (< A)	<30 (< A)	45 (< A)	83 (< A)	<30 (< A)	<30 (< A)	191 (< A)
Lithium (Li) mg/Kg	43	32	35	34	41	52	42	31
Magnésium (Mg) mg/Kg	18158	10303	17169	15981	12432	13228	13827	9980

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14:52:56 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 27 septembre 2017

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

No labo	214915	214916	214917	214918	214919	214920	214921	214922
Échantillon	**Duprat-2-2**	**Duprat-2-3**	**Duprat-2-4**	**Duprat-2-5**	**ES-3-1**	**ES-3-2**	**ES-4-1**	**ES-4-2**
Lieu de prélèvement	**Duprat-2-2**	**Duprat-2-3**	**Duprat-2-4**	**Duprat-2-5**	**ES-3-1**	**ES-3-2**	**ES-4-1**	**ES-4-2**
Date prélèvement	18-08-2017	18-08-2017	18-08-2017	18-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	17-08-2017
Manganèse (Mn) mg/Kg	764 (< A)	442 (< A)	591 (< A)	509 (< A)	404 (< A)	886 (< A)	472 (< A)	338 (< A)
Mercure (Hg) mg/Kg	0.07 (< A)	0.04 (< A)	0.03 (< A)	0.06 (< A)	0.04 (< A)	0.05 (< A)	0.05 (< A)	0.03 (< A)
Molybdene (Mo) mg/Kg	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)
Nickel (Ni) mg/Kg	40.3 (< A)	36.6 (< A)	47.7 (< A)	45.4 (< A)	41.7 (< A)	50.4 (A-B)	45.4 (< A)	36.2 (< A)
Plomb (Pb) mg/Kg	8.56 (< A)	7.33 (< A)	6.30 (< A)	6.82 (< A)	9.76 (< A)	9.77 (< A)	11.2 (< A)	8.45 (< A)
Potassium (K) mg/Kg	6522	3587	5126	4770	4124	4100	4699	2559
Sélénium (Se) mg/Kg	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)
Sodium (Na) mg/Kg	663	571	1267	1129	465	477	612	407
Soufre total (S) mg/kg	351 (< A)	169 (< A)	289 (< A)	308 (< A)	279 (< A)	473 (A-B)	509 (A-B)	273 (< A)
Strontium (Sr) mg/kg	66	43	62	63	45	59	49	51
Sulfures mg S2-/Kg	325	160	269	296	260	440	468	252
Uranium (U) mg/Kg	146	130	156	149	140	164	160	132
Vanadium (V) mg/Kg	63.9	60.6	63.4	66.6	64.8	69.3	69.6	63.1
Zinc (Zn) mg/Kg	73.6 (< A)	54.6 (< A)	72.9 (< A)	74.3 (< A)	87.4 (< A)	95.5 (< A)	95.0 (< A)	58.6 (< A)
Sédimentomètrie (Granulométrie)	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14:52:56 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 27 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

No labo	214923	214924	214925	214926	214927	214928	214929	214930
Échantillon	**Fourcet-1**	**Fourcet-2**	**Landry-1**	**Landry-2**	**Marlon-1**	**Marlon-2**	**LW-1**	**LW-2**
Lieu de prélèvement	**Fourcet-1**	**Fourcet-2**	**Landry-1**	**Landry-2**	**Marlon-1**	**Marlon-2**	**LW-1**	**LW-2**
Date prélèvement	18-08-2017	18-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	22-08-2017	22-08-2017
% Humidité %	55.1	62.5	57.2	58.4	35.3	34.4	77.9	89.2
Aluminium (Al) mg/Kg	41894	44830	32715	28253	29912	32753	28064	9485
Argent (Ag) mg/Kg	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)
Arsenic (As) mg/Kg	6.18 (A-B)	5.38 (A-B)	4.06 (< A)	4.88 (< A)	7.80 (A-B)	3.90 (< A)	14.1 (A-B)	16.0 (A-B)
Baryum (Ba) mg/Kg	231 (< A)	196 (< A)	145 (< A)	119 (< A)	147 (< A)	144 (< A)	55.2 (< A)	55.7 (< A)
Béryllium (Be) mg/Kg	1.8	2.1	1.2	1.1	1.1	1.2	0.9	0.4
Bromures disponibles mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium (Cd) mg/Kg	0.277 (< A)	<0.005 (< A)	0.108 (< A)	0.066 (< A)	1.96 (A-B)	0.049 (< A)	6.86 (B-C)	59.33 (> C)
Calcium (Ca) mg/Kg	12335	6411	9054	8319	7001	6906	14379	11599
Carbone organique total (COT) mg/Kg	24000	48000	46000	59000	61000	75000	110000	310000
Chrome (Cr) mg/Kg	112 (A-B)	98.2 (< A)	84.2 (< A)	70.5 (< A)	79.8 (< A)	83.6 (< A)	42.4 (< A)	20.0 (< A)
Cobalt (Co) mg/Kg	24.2 (< A)	23.0 (< A)	19.3 (< A)	17.7 (< A)	17.3 (< A)	17.7 (< A)	128 (B-C)	66.9 (B-C)
Cuivre (Cu) mg/Kg	70 (A-B)	30 (< A)	20 (< A)	17 (< A)	41 (< A)	28 (< A)	2669 (> C)	723 (> C)
Cyanures totaux (CNt) mg/Kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
Étain (Sn) mg/Kg	23.6 (A-B)	18.9 (A-B)	15.9 (A-B)	15.2 (A-B)	15.8 (A-B)	15.1 (A-B)	19.0 (A-B)	14.2 (A-B)
Fer (Fe) mg/Kg	46336	46106	30376	27631	26077	26922	62324	19336
Fluorures (F) mg/Kg	1.1	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	<1.0
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	2186 (B-C)	253 (< A)	273 (< A)	236 (< A)	57 (< A)	39 (< A)	51625 (> C)	6124 (> C)
Lithium (Li) mg/Kg	60	59	38	30	30	33	12	6
Magnésium (Mg) mg/Kg	18135	16016	11927	10176	9834	10176	14691	3093

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14:52:56 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 27 septembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

No labo	214923	214924	214925	214926	214927	214928	214929	214930
Échantillon	**Fourcet-1**	**Fourcet-2**	**Landry-1**	**Landry-2**	**Marlon-1**	**Marlon-2**	**LW-1**	**LW-2**
Lieu de prélèvement	**Fourcet-1**	**Fourcet-2**	**Landry-1**	**Landry-2**	**Marlon-1**	**Marlon-2**	**LW-1**	**LW-2**
Date prélèvement	18-08-2017	18-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	22-08-2017	22-08-2017
Manganèse (Mn) mg/Kg	530 (< A)	657 (< A)	397 (< A)	376 (< A)	480 (< A)	366 (< A)	624 (< A)	929 (< A)
Mercure (Hg) mg/Kg	0.04 (< A)	0.05 (< A)	0.05 (< A)	0.05 (< A)	0.15 (< A)	0.05 (< A)	0.09 (< A)	0.27 (< A)
Molybdene (Mo) mg/Kg	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	1.18 (< A)	1.15 (< A)
Nickel (Ni) mg/Kg	57.2 (A-B)	56.7 (A-B)	43.0 (< A)	36.1 (< A)	37.7 (< A)	39.1 (< A)	36.7 (< A)	29.7 (< A)
Plomb (Pb) mg/Kg	17.8 (< A)	16.8 (< A)	8.15 (< A)	8.27 (< A)	22.9 (< A)	8.42 (< A)	120 (A-B)	356 (A-B)
Potassium (K) mg/Kg	8352	8363	2823	2423	2479	2435	675	708
Sélénium (Se) mg/Kg	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)
Sodium (Na) mg/Kg	876	456	439	339	423	424	457	120
Soufre total (S) mg/kg	433 (A-B)	242 (< A)	224 (< A)	372 (< A)	288 (< A)	219 (< A)	28210 (> C)	23865 (> C)
Strontium (Sr) mg/kg	50	38	44	41	43	45	38	26
Sulfures mg S2-/Kg	312	211	175	342	220	159	26167	17463
Uranium (U) mg/Kg	206	198	136	116	116	116	285	79
Vanadium (V) mg/Kg	62.7	45.7	61.0	59.3	57.2	60.8	79.3	19.1
Zinc (Zn) mg/Kg	318 (A-B)	101 (< A)	106 (< A)	106 (< A)	107 (< A)	87.1 (< A)	3337 (> C)	14781 (> C)
Sédimentomètrie (Granulométrie)	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	Voir Fichier S-T	---	---

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14:52:56 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 27 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

No labo	214931	214932	214933	214934	214935	214936	214937
Échantillon	**LW-3**	**LW-4**	**LW-5**	**DUP-1-170818**	**DUP-2-170818**	**DUP-3-170822**	**DUP-4-170823**
Lieu de prélèvement	**LW-3**	**LW-4**	**LW-5**	**DUP-1-170818**	**DUP-2-170818**	**DUP-3-170822**	**DUP-4-170823**
Date prélèvement	22-08-2017	22-08-2017	22-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	17-08-2017
% Humidité %	84.5	85.6	46.9	48.0	57.4	57.8	63.8
Aluminium (Al) mg/Kg	8687	42973	15229	27404	16642	23019	24251
Argent (Ag) mg/Kg	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	<2 (< A)	2 (A-B)
Arsenic (As) mg/Kg	13.9 (A-B)	35.4 (B-C)	7.63 (A-B)	9.96 (A-B)	16.5 (A-B)	33.3 (B-C)	33.1 (B-C)
Baryum (Ba) mg/Kg	40.6 (< A)	57.3 (< A)	63.4 (< A)	122 (< A)	92.9 (< A)	82.3 (< A)	75.0 (< A)
Béryllium (Be) mg/Kg	0.4	1.2	0.6	1.2	0.7	0.9	1.0
Bromures disponibles mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Cadmium (Cd) mg/Kg	41.22 (> C)	356 (> C)	2.90 (A-B)	1.62 (A-B)	6.02 (B-C)	2.14 (A-B)	11.73 (B-C)
Calcium (Ca) mg/Kg	19632	6025	7141	9144	5783	8058	10900
Carbone organique total (COT) mg/Kg	290000	230000	37000	35000	45000	55000	63000
Chrome (Cr) mg/Kg	9.28 (< A)	17.3 (< A)	44.9 (< A)	70.6 (< A)	43.3 (< A)	60.7 (< A)	52.6 (< A)
Cobalt (Co) mg/Kg	73.5 (B-C)	521 (> C)	17.7 (< A)	25.7 (< A)	30.4 (A-B)	39.5 (A-B)	41.7 (A-B)
Cuivre (Cu) mg/Kg	1331 (> C)	4913 (> C)	175 (B-C)	341 (B-C)	341 (B-C)	243 (B-C)	1590 (> C)
Cyanures totaux (CNt) mg/Kg	1.7	1.2	<0.50	<0.50	<1.0	<1.0	<1.0
Étain (Sn) mg/Kg	10.0 (A-B)	6.63 (A-B)	11.7 (A-B)	18.3 (A-B)	14.5 (A-B)	16.3 (A-B)	12.4 (A-B)
Fer (Fe) mg/Kg	11051	59299	19428	43719	22077	57679	86894
Fluorures (F) mg/Kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.9	1.2
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	4229 (> C)	4130 (> C)	387 (A-B)	<30 (< A)	871 (B-C)	49 (< A)	139 (< A)
Lithium (Li) mg/Kg	3	8	14	33	16	25	21
Magnésium (Mg) mg/Kg	4042	3525	6672	11853	6939	8354	9028

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14:52:57 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 27 septembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

No labo	214931	214932	214933	214934	214935	214936	214937
Échantillon	**LW-3**	**LW-4**	**LW-5**	**DUP-1-170818**	**DUP-2-170818**	**DUP-3-170822**	**DUP-4-170823**
Lieu de prélèvement	**LW-3**	**LW-4**	**LW-5**	**DUP-1-170818**	**DUP-2-170818**	**DUP-3-170822**	**DUP-4-170823**
Date prélèvement	22-08-2017	22-08-2017	22-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	17-08-2017	17-08-2017
Manganèse (Mn) mg/Kg	480 (< A)	1264 (B-C)	360 (< A)	567 (< A)	537 (< A)	492 (< A)	605 (< A)
Mercure (Hg) mg/Kg	0.22 (< A)	0.20 (< A)	0.05 (< A)	0.05 (< A)	0.06 (< A)	0.06 (< A)	0.11 (< A)
Molybdene (Mo) mg/Kg	2.84 (< A)	2.74 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)	<0.05 (< A)
Nickel (Ni) mg/Kg	19.8 (< A)	112 (B-C)	25.0 (< A)	36.1 (< A)	26.4 (< A)	30.0 (< A)	29.4 (< A)
Plomb (Pb) mg/Kg	195 (A-B)	212 (A-B)	25.1 (< A)	32.4 (< A)	60.2 (A-B)	83.3 (A-B)	105 (A-B)
Potassium (K) mg/Kg	197	474	1023	3604	1420	2707	2346
Sélénium (Se) mg/Kg	2.07 (< A)	9.13 (B-C)	<0.05 (< A)	3.63 (B-C)	<0.05 (< A)	25.0 (> C)	4.57 (B-C)
Sodium (Na) mg/Kg	80	95	314	404	256	345	382
Soufre total (S) mg/kg	20777 (> C)	57968 (> C)	3313 (> C)	4435 (> C)	2129 (> C)	6698 (> C)	11477 (> C)
Strontium (Sr) mg/kg	35	12	31	33	25	31	28
Sulfures mg S2-/Kg	18379	54000	2068	3924	1936	6168	10283
Uranium (U) mg/Kg	46	258	86	196	100	255	401
Vanadium (V) mg/Kg	17.5	12.9	42.7	58.2	40.7	43.9	37.3
Zinc (Zn) mg/Kg	12610 (> C)	52498 (> C)	1411 (B-C)	771 (B-C)	785 (B-C)	589 (B-C)	3804 (> C)
Sédimentomètrie (Granulométrie)	---	---	---	---	---	---	---

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14:52:57 -04'00'

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur			Accrédité:	Analysé le:			
% Humidité	0.1	%	M-HUM-1.0		2017-08-30	2017-08-28		
Aluminium (Al)	0.6	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06			
Argent (Ag)	2	mg/Kg	M-MET-4.0		2017-09-06			
Arsenic (As)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06			
Baryum (Ba)	0.01	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06			
Béryllium (Be)	0.1	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06			
Bromures disponibles	N.D.	mg/kg			2017-09-01			
Cadmium (Cd)	0.005	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06			
Calcium (Ca)	1	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06			
Carbone organique total (COT)	500	mg/Kg			2017-09-06	2017-09-07		
Chrome (Cr)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06			
Cobalt (Co)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06			
Cuivre (Cu)	5	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06			
Cyanures totaux (CNt)	0.5	mg/Kg			2017-09-06	2017-09-07		
Étain (Sn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06			
Fer (Fe)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06			
Fluorures (F)	1	mg/Kg	Sous-traitance		2017-09-05	2017-09-07		
Hydrocarbures (C10-C50)	30	mg/Kg	M-HYD-2.0		2017-09-06	2017-09-14	2017-09-08	2017-09-21
Lithium (Li)	1	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06			
Magnésium (Mg)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06			

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14.52:57 -04'00'

Date d'émission : 27 septembre 2017

Client : **Ressources Falco**

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur			Accrédité:	Analysé le:	
Manganèse (Mn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06	
Mercure (Hg)	0.010	mg/Kg	M-HG-2.0		2017-08-31	2017-09-01
Molybdene (Mo)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06	
Nickel (Ni)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06	
Plomb (Pb)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06	
Potassium (K)	0.5	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06	
Sélénium (Se)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06	
Sodium (Na)	1	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06	
Soufre total (S)	30	mg/kg	M-S-1.0		2017-08-29	2017-09-01
Strontium (Sr)	10	mg/kg	M-MET-4.0		2017-09-06	
Sulfures	0.3	mg S2-/Kg	M-SULF-3.0		2017-09-12	2017-09-06
Uranium (U)	1	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06	
Vanadium (V)	0.1	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06	
Zinc (Zn)	0.05	mg/Kg	M-MET-3.0		2017-09-06	
Sédimentomètrie (Granulométrie)	N.D.				2017-09-19	2017-09-14

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14.52:57 -04'00'

Date d'émission : 27 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Zinc (Zn) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	227	168 - 228		
Zinc (Zn) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	206	168 - 228	80.5	79.5
Zinc (Zn) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	206	168 - 228		
Zinc (Zn) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	206	168 - 228	139	143

Projet: 214899:214937

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14:52:58 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 27 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Strontium (Sr) mg/kg	<10	D092-540-1	94.0	76.8 - 103.8	38	34
Strontium (Sr) mg/kg	<10	D092-540-1	94.0	76.8 - 103.8	35	34
Strontium (Sr) mg/kg	<10	D092-540-1	92.0	76.8 - 103.8		
Sulfures mg S2-/Kg	<0.3				160	159
Sulfures mg S2-/Kg	<0.3				220	226
Sulfures mg S2-/Kg	<0.3					
Sulfures mg S2-/Kg					54000	54024
Sulfures mg S2-/Kg	<0.3				145	147
Uranium (U) mg/Kg	<1				163	162
Uranium (U) mg/Kg	<1					
Uranium (U) mg/Kg	<1				198	202
Uranium (U) mg/Kg	<1				181	190
Uranium (U) mg/Kg	<1				46	45
Vanadium (V) mg/Kg	<0.1				71.3	75.6
Vanadium (V) mg/Kg	<0.1					
Vanadium (V) mg/Kg	<0.1				17.5	15.6
Vanadium (V) mg/Kg	<0.1				45.7	74.2
Vanadium (V) mg/Kg	<0.1				64.8	65.0
Zinc (Zn) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	227	168 - 228	12610	12011
Zinc (Zn) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	227	168 - 228	1	97.3

Projet: 214899:214937

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14:52:58 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 27 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Sélénium (Se) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	80.9	67.1 - 90.7		
Sélénium (Se) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	81.2	67.1 - 90.7		
Sélénium (Se) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	80.9	67.1 - 90.7	2.07	2.02
Sélénium (Se) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	80.9	67.1 - 90.7	<0.05	<0.05
Sélénium (Se) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	81.2	67.1 - 90.7	<0.05	<0.05
Sodium (Na) mg/Kg	<1	D092-540-1	995	777 - 1051	855	896
Sodium (Na) mg/Kg	<1	D092-540-1	995	777 - 1051	511	571
Sodium (Na) mg/Kg	<1	D092-540-1	1008	777 - 1051	80	74
Sodium (Na) mg/Kg	<1	D092-540-1	1008	777 - 1051	456	397
Sodium (Na) mg/Kg	<1	D092-540-1	995	777 - 1051		
Sodium (Na) mg/Kg	<1	D092-540-1	1008	777 - 1051		
Soufre total (S) mg/kg	<30	HV-2a, B-2806	3634	2666 - 4214		
Soufre total (S) mg/kg		KZk-1-1637	8233	6200 - 9800		
Soufre total (S) mg/kg		KZk-1-1637	8379	6200 - 9800		
Soufre total (S) mg/kg		KZk-1-1637	7907	6200 - 9800		
Soufre total (S) mg/kg	<30	HV-2a, B-2806	3524	2666 - 4214		
Soufre total (S) mg/kg	<30	HV-2a, B-2806	3594	2666 - 4214		
Strontium (Sr) mg/kg	<10	D092-540-1	92.0	76.8 - 103.8	60	61
Strontium (Sr) mg/kg	<10	D092-540-1	92.0	76.8 - 103.8	38	41
Strontium (Sr) mg/kg	<10	D092-540-1	94.0	76.8 - 103.8		

Projet: 214899:214937

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14:52:58 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 27 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Molybdene (Mo) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	61.8	43.7 - 69.1		
Molybdene (Mo) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	62.7	43.7 - 69.1	<0.05	<0.05
Nickel (Ni) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	66.0	47.5 - 75.1	45.4	44.5
Nickel (Ni) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	67.1	47.5 - 75.1	56.7	54.8
Nickel (Ni) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	67.1	47.5 - 75.1	19.8	19.1
Nickel (Ni) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	67.1	47.5 - 75.1		
Nickel (Ni) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	66.0	47.5 - 75.1	50.8	52.5
Nickel (Ni) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	66.0	47.5 - 75.1		
Plomb (Pb) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	87.4	66.3 - 104.9	15.6	15.2
Plomb (Pb) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	91.7	66.3 - 104.9		
Plomb (Pb) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	87.4	66.3 - 104.9	10.6	9.93
Plomb (Pb) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	91.7	66.3 - 104.9	195	190
Plomb (Pb) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	87.4	66.3 - 104.9		
Plomb (Pb) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	91.7	66.3 - 104.9	16.8	15.7
Potassium (K) mg/Kg	<0.5	DMR-0479-2016-21	3114	2508 - 3393	197	197
Potassium (K) mg/Kg	<0.5	DMR-0479-2016-21	3114	2508 - 3393		
Potassium (K) mg/Kg	<0.5	DMR-0479-2016-21	3349	2508 - 3393	6593	6902
Potassium (K) mg/Kg	<0.5	DMR-0479-2016-21	3349	2508 - 3393	5174	5807
Potassium (K) mg/Kg	<0.5	DMR-0479-2016-21	3349	2508 - 3393		
Potassium (K) mg/Kg	<0.5	DMR-0479-2016-21	3114	2508 - 3393	3	3854

Projet: 214899:214937

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14:52:58 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 27 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Lithium (Li) mg/Kg	<1				3	3
Lithium (Li) mg/Kg	<1					
Magnésium (Mg) mg/Kg	<0.5	D092-540-1	3263	2100 - 3320	16016	14956
Magnésium (Mg) mg/Kg	<0.5	D092-540-1	3263	2100 - 3320	4042	3770
Magnésium (Mg) mg/Kg	<0.5	D092-540-1	3082	2100 - 3320	20409	20290
Magnésium (Mg) mg/Kg	<0.5	D092-540-1	3082	2100 - 3320	14179	14890
Magnésium (Mg) mg/Kg	<0.5	D092-540-1	3263	2100 - 3320		
Magnésium (Mg) mg/Kg	<0.5	D092-540-1	3082	2100 - 3320		
Manganèse (Mn) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	310	212 - 334	657	634
Manganèse (Mn) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	285	212 - 334	580	570
Manganèse (Mn) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	310	212 - 334	480	470
Manganèse (Mn) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	285	212 - 334	559	573
Manganèse (Mn) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	285	212 - 334		
Manganèse (Mn) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	310	212 - 334		
Mercure (Hg) mg/Kg	<0.01	Dmr-0014-2013-16-Hg	5.41	4.18 - 6.02		
Mercure (Hg) mg/Kg	<0.01	Dmr-0014-2013-16-Hg	5.45	4.18 - 6.02		
Mercure (Hg) mg/Kg	<0.01	Dmr-0014-2013-16-Hg	5.39	4.18 - 6.02		
Molybdene (Mo) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	62.7	43.7 - 69.1	2.84	2.70
Molybdene (Mo) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	61.8	43.7 - 69.1	<0.05	<0.05
Molybdene (Mo) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	62.7	43.7 - 69.1		

Projet: 214899:214937

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14:52:58 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 27 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Étain (Sn) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	161	134 - 182		
Étain (Sn) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	158	134 - 182		
Étain (Sn) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	158	134 - 182	20.0	19.5
Étain (Sn) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	158	134 - 182	19.0	19.4
Étain (Sn) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	161	134 - 182	18.9	19.5
Fer (Fe) mg/Kg	<0.5					
Fer (Fe) mg/Kg	<0.5				39344	41054
Fer (Fe) mg/Kg	<0.5				46106	44045
Fer (Fe) mg/Kg	<0.5				34104	33826
Fer (Fe) mg/Kg	<0.5				11051	10653
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	<30	200ppm	187	170 - 230		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	<30	200ppm	215	170 - 230		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	<30	DMR-0491-2017-1	3461	2598 - 4824		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	<30	200ppm	194	170 - 230		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	<30	DMR-0491-2017-1	4263	2598 - 4824		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	<30	DMR-0491-2017-1	3106	2598 - 4824		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/Kg	<30	DMR-0491-2017-1	2692	2598 - 4824		
Lithium (Li) mg/Kg	<1				48	48
Lithium (Li) mg/Kg	<1				45	49
Lithium (Li) mg/Kg	<1				51	51

Projet: 214899:214937

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14:52:59 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 27 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Calcium (Ca) mg/Kg	<1	D092-540-1	6952	4999 - 7901		
Chrome (Cr) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	72.3	55.3 - 74.8	86.2	90.2
Chrome (Cr) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	74.7	55.3 - 74.8		
Chrome (Cr) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	74.7	55.3 - 74.8	98.2	94.0
Chrome (Cr) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	72.3	55.3 - 74.8		
Chrome (Cr) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	72.3	55.3 - 74.8	89.5	90.3
Chrome (Cr) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	74.7	55.3 - 74.8	9.28	9.03
Cobalt (Co) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	63.8	50.0 - 67.6		
Cobalt (Co) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	62.3	50.0 - 67.6	19.0	18.5
Cobalt (Co) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	62.3	50.0 - 67.6	22.2	22.8
Cobalt (Co) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	63.8	50.0 - 67.6	23.0	23.6
Cobalt (Co) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	63.8	50.0 - 67.6	73.5	71.4
Cobalt (Co) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	62.3	50.0 - 67.6		
Cuivre (Cu) mg/Kg	<5	D092-540-1	56.0	55.5 - 75.1		
Cuivre (Cu) mg/Kg	<5	DMR-0479-2016-21	665	536 - 725		
Cuivre (Cu) mg/Kg	<5	DMR-0479-2016-21	665	536 - 725	42	41
Cuivre (Cu) mg/Kg	<5	DMR-0479-2016-21	665	536 - 725	28	26
Cuivre (Cu) mg/Kg	<5	D092-540-1	56.0	55.5 - 75.1	30	32
Cuivre (Cu) mg/Kg	<5	D092-540-1	56.0	55.5 - 75.1	1331	1364
Étain (Sn) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	161	134 - 182	0	10.6

Projet: 214899:214937

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14:52:59 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 27 septembre 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Baryum (Ba) mg/Kg	<0.01	D092-540-1	124	94 - 127	40.6	38.8
Baryum (Ba) mg/Kg	<0.01	D092-540-1	124	94 - 127	196	183
Baryum (Ba) mg/Kg	<0.01	D092-540-1	127	94 - 127		
Béryllium (Be) mg/Kg	<0.1	D092-540-1	75.8	57.4 - 77.6	2.1	2.2
Béryllium (Be) mg/Kg	<0.1	D092-540-1	68.2	57.4 - 77.6	1.4	1.4
Béryllium (Be) mg/Kg	<0.1	D092-540-1	68.2	57.4 - 77.6	1.6	1.7
Béryllium (Be) mg/Kg	<0.1	D092-540-1	75.8	57.4 - 77.6	0.4	0.4
Béryllium (Be) mg/Kg	<0.1	D092-540-1	68.2	57.4 - 77.6		
Béryllium (Be) mg/Kg	<0.1	D092-540-1	75.8	57.4 - 77.6		
Cadmium (Cd) mg/Kg	<0.005	D092-540-1	84.5	60.3 - 95.3	<0.005	<0.005
Cadmium (Cd) mg/Kg	<0.005	D092-540-1	79.0	60.3 - 95.3		
Cadmium (Cd) mg/Kg	<0.005	D092-540-1	79.0	60.3 - 95.3	0.156	0.136
Cadmium (Cd) mg/Kg	<0.005	D092-540-1	84.5	60.3 - 95.3		
Cadmium (Cd) mg/Kg	<0.005	D092-540-1	84.5	60.3 - 95.3	41.22	40.54
Cadmium (Cd) mg/Kg	<0.005	D092-540-1	79.0	60.3 - 95.3	<0.005	<0.005
Calcium (Ca) mg/Kg	<1	D092-540-1	6952	4999 - 7901	19632	19266
Calcium (Ca) mg/Kg	<1	D092-540-1	6544	4999 - 7901		
Calcium (Ca) mg/Kg	<1	D092-540-1	6544	4999 - 7901	38780	37464
Calcium (Ca) mg/Kg	<1	D092-540-1	6952	4999 - 7901	6411	6091
Calcium (Ca) mg/Kg	<1	D092-540-1	6544	4999 - 7901	2	6310

Projet: 214899:214937

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14:52:59 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 27 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 24 août 2017
Nom du préleveur : YP
Type d'échantillon : Sédiment

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
% Humidité %					89.2	90.1
Aluminium (Al) mg/Kg	<0.6	DMR-0479-2016-21	25263	20570 - 27830		
Aluminium (Al) mg/Kg	<0.6	DMR-0479-2016-21	24889	20570 - 27830	29812	32342
Aluminium (Al) mg/Kg	<0.6	DMR-0479-2016-21	24889	20570 - 27830		
Aluminium (Al) mg/Kg	<0.6	DMR-0479-2016-21	24889	20570 - 27830	28504	29090
Aluminium (Al) mg/Kg	<0.6	DMR-0479-2016-21	25263	20570 - 27830	44830	39150
Aluminium (Al) mg/Kg	<0.6	DMR-0479-2016-21	25263	20570 - 27830	8687	8135
Argent (Ag) mg/Kg	<2	D092-540-1	59.0	46.1 - 62.3		
Argent (Ag) mg/Kg	<2	D092-540-1	57.0	46.1 - 62.3		
Argent (Ag) mg/Kg	<2	D092-540-1	57.0	46.1 - 62.3	<2	<2
Argent (Ag) mg/Kg	<2	D092-540-1	59.0	46.1 - 62.3	<2	<2
Arsenic (As) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	65	44 - 70		
Arsenic (As) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	62	44 - 70	6.45	6.95
Arsenic (As) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	62	44 - 70	7.47	9.07
Arsenic (As) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	65	44 - 70	13.9	13.4
Arsenic (As) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	65	44 - 70	5.38	5.88
Arsenic (As) mg/Kg	<0.05	D092-540-1	62	44 - 70		
Baryum (Ba) mg/Kg	<0.01	D092-540-1	127	94 - 127	159	169
Baryum (Ba) mg/Kg	<0.01	D092-540-1	127	94 - 127	170	171
Baryum (Ba) mg/Kg	<0.01	D092-540-1	124	94 - 127		

Projet: 214899:214937

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.09.27 14:52:59 -04'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 27 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214899**
Rapport n° : **39** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 39
N° d'échantillon client : RV1-1
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : RV1-1

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-17
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	100
2 mm	100
1,25 mm	100
0,630 mm	99
0,315 mm	99
0,160 mm	98
0,080 mm	94,2

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
60,0 µm	81,3
43,5 µm	74,0
31,5 µm	66,7
20,2 µm	61,8
11,8 µm	57,4
8,5 µm	50,1
6,1 µm	47,2
4,4 µm	38,7
3,2 µm	34,8
2,2 µm	30,4
1,3 µm	21,9

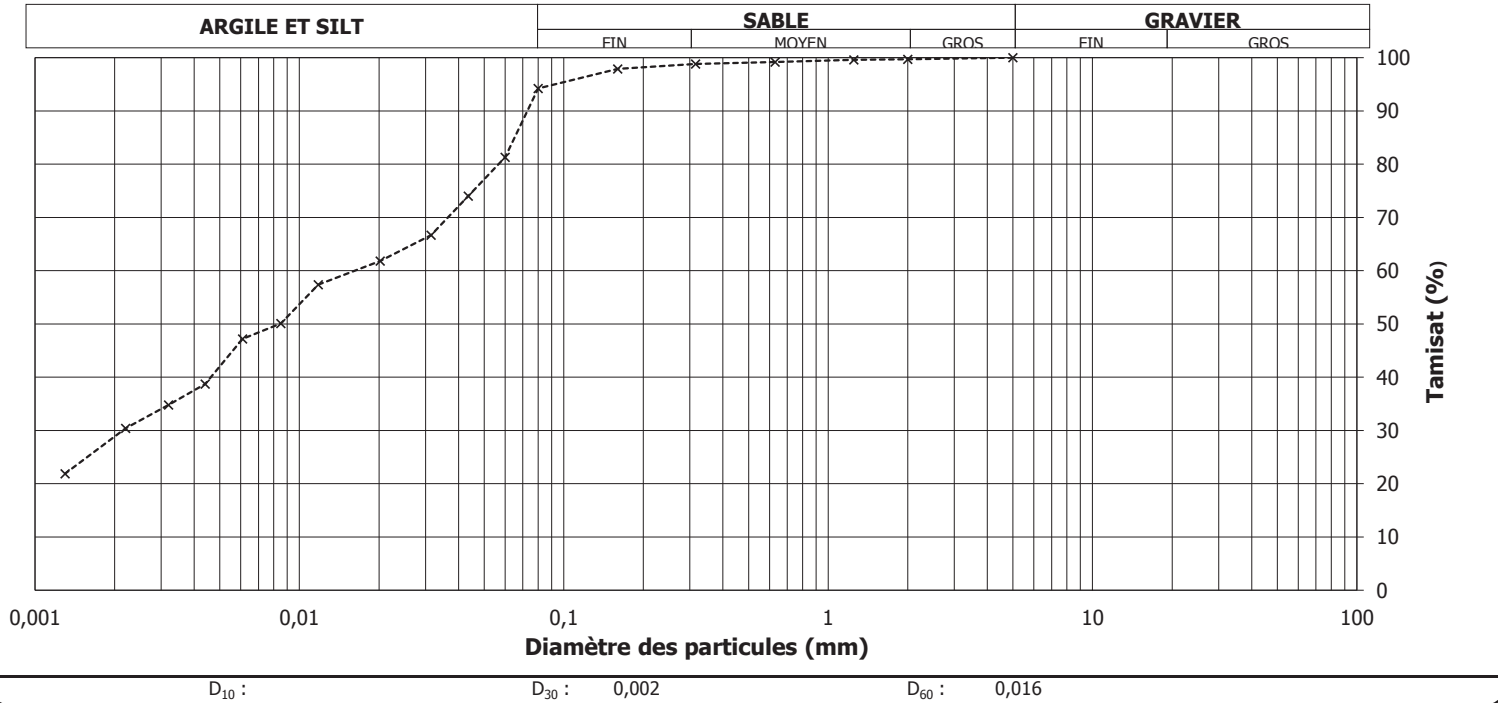
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	5,8
Gravier :	0,0	Silt :	65,7
		Argile :	28,5



D_{10} : D_{30} : 0,002 D_{60} : 0,016

Préparé par : Larry Dallaire, tech.
Date : 2017-09-08

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS**
Date : 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214900**
Rapport n° : **40** **Rév. 0**
Page 1 de 1

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 40
N° d'échantillon client : RV1-2
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : RV1-2

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-17
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	100
10 mm	100
5 mm	100
2 mm	99
1,25 mm	99
0,630 mm	99
0,315 mm	99
0,160 mm	98
0,080 mm	96,4

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
59,4 µm	83,2
42,6 µm	78,4
30,4 µm	76,0
19,7 µm	68,8
11,4 µm	67,1
8,2 µm	61,8
5,9 µm	54,4
4,3 µm	47,1
3,1 µm	41,9
2,2 µm	37,0
1,3 µm	27,4

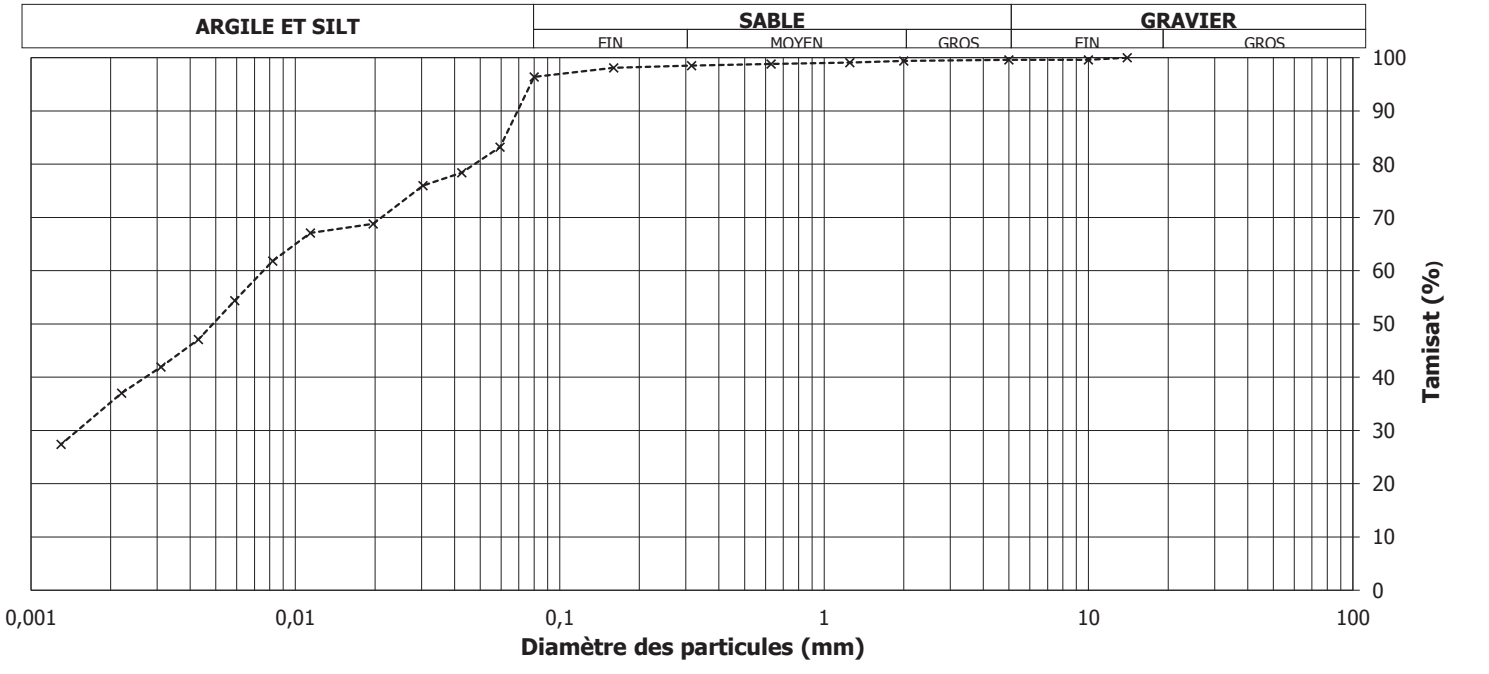
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	3,2
Gravier :	0,4	Silt :	61,5
		Argile :	34,9



D_{10} : D_{30} : 0,001 D_{60} : 0,008

Préparé par : Larry Dallaire, tech.
Date : 2017-09-08

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS**
Date : 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client **214901**
Rapport n° : **41** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 41 N° d'échantillon client : RV1-3
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : RV1-3

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-17
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	
2 mm	
1,25 mm	
0,630 mm	100
0,315 mm	100
0,160 mm	100
0,080 mm	98,4

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
58,1 µm	89,6
41,3 µm	87,2
29,8 µm	82,3
19,0 µm	79,9
11,2 µm	75,1
8,0 µm	69,7
5,8 µm	64,6
4,2 µm	57,3
3,0 µm	52,2
2,2 µm	44,9
1,3 µm	35,7

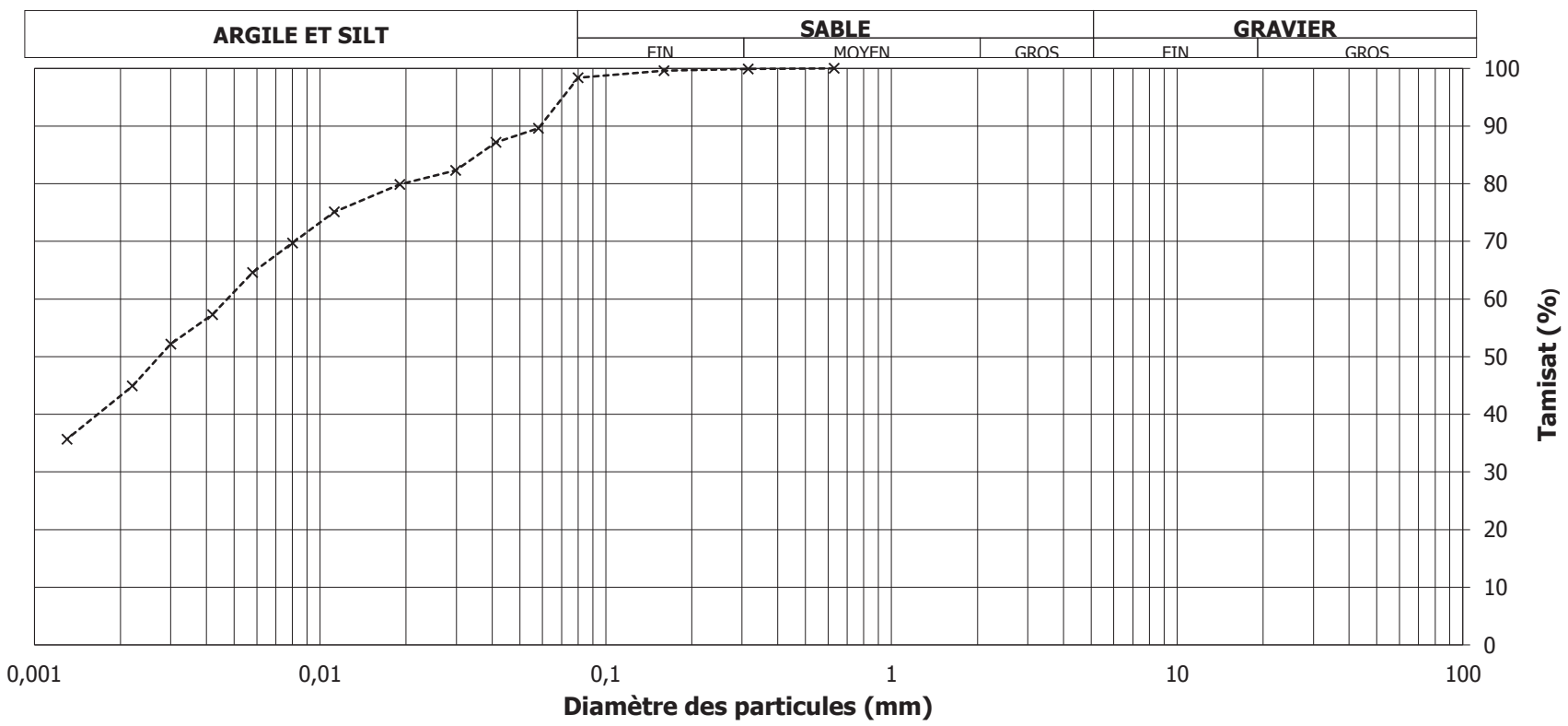
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	1,6
Gravier :	0,0	Silt :	55,5
		Argile :	42,9



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,005

Préparé par : **Date :**
Larry Dallaire, tech. 2017-09-08

Approuvé par : **Date :**
2017-10-30
Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client **214902**
Rapport n° : **42** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 42 N° d'échantillon client : RV1-4
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : RV1-4

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-17
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	
2 mm	
1,25 mm	100
0,630 mm	100
0,315 mm	100
0,160 mm	100
0,080 mm	99,4

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
56,6 µm	96,9
40,0 µm	96,9
28,3 µm	96,9
18,2 µm	92,0
10,7 µm	86,9
7,8 µm	79,7
5,7 µm	68,7
4,2 µm	60,7
3,0 µm	55,9
2,1 µm	47,6
1,3 µm	37,6

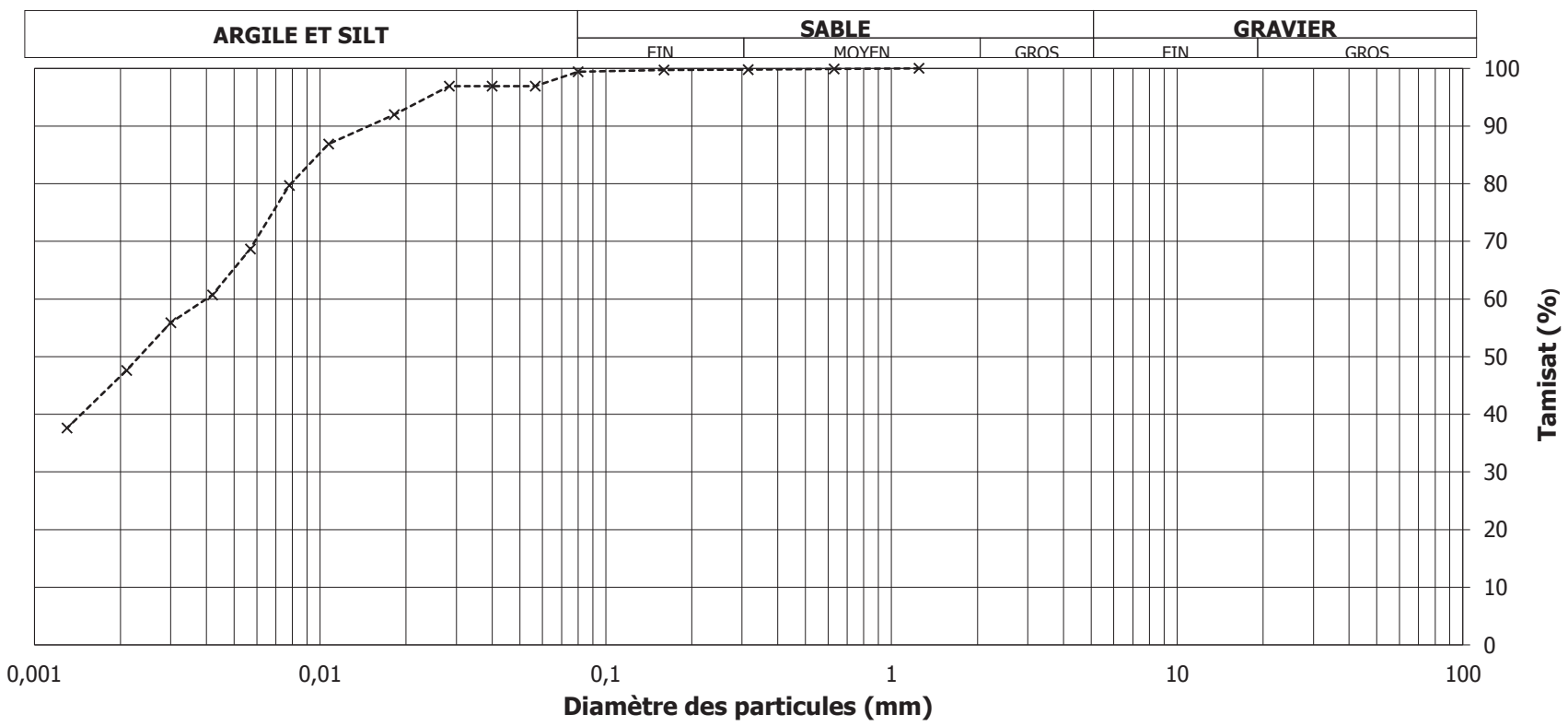
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	0,6
Gravier :	0,0	Silt :	53,1
		Argile :	46,4



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,004

Préparé par : **Date :**
Larry Dallaire, tech. 2017-09-08

Approuvé par : **Date :**
2017-10-30
Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214903**
Rapport n° : **43** **Rév. 0**
Page 1 de 1

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 43 N° d'échantillon client : RV1-5
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : RV1-5

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-17
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	100
10 mm	100
5 mm	100
2 mm	99
1,25 mm	99
0,630 mm	97
0,315 mm	96
0,160 mm	94
0,080 mm	88,1

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
61,4 µm	72,0
43,8 µm	69,6
31,3 µm	67,1
20,3 µm	57,5
12,0 µm	50,3
8,6 µm	47,6
6,2 µm	41,7
4,4 µm	36,1
3,1 µm	34,0
2,3 µm	27,9
1,3 µm	22,7

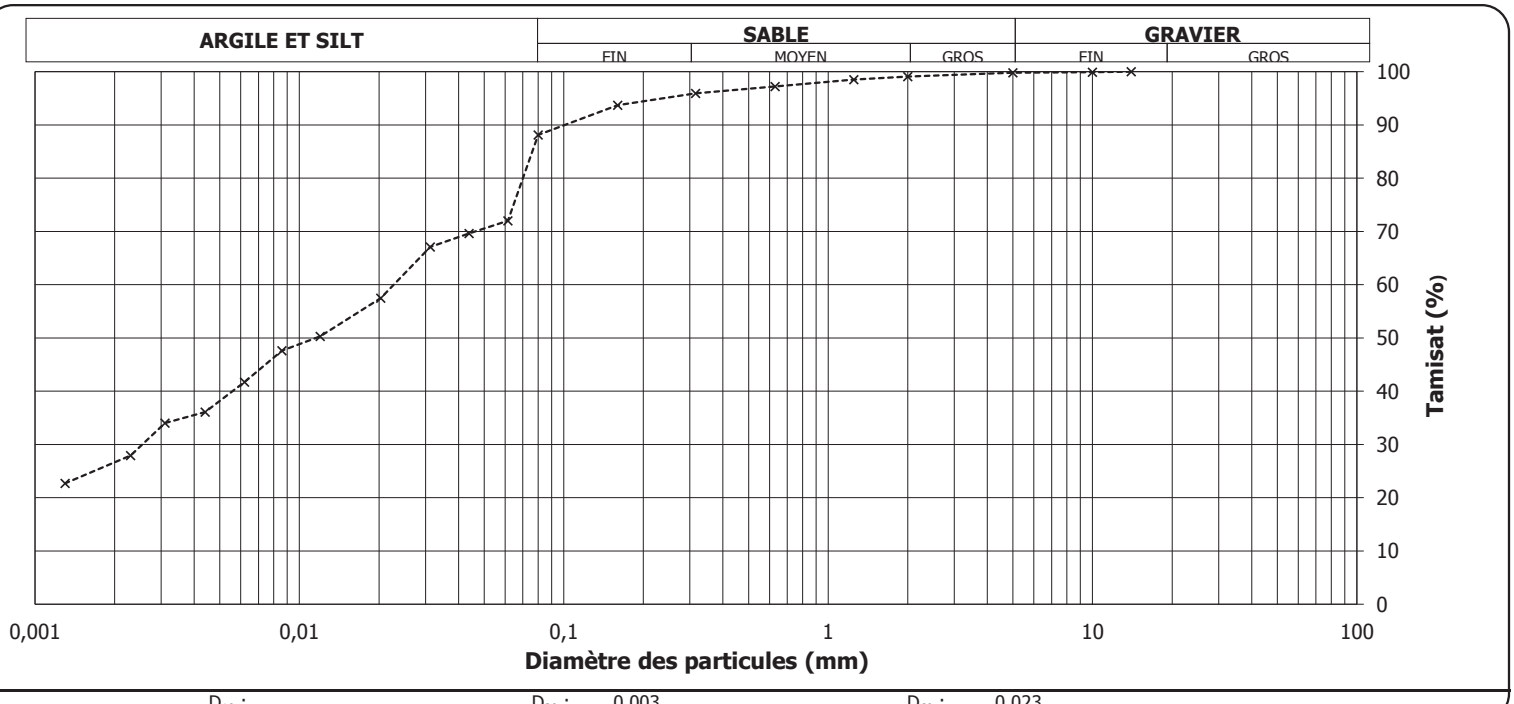
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	11,7
Gravier :	0,2	Silt :	61,8
		Argile :	26,3



D_{10} : D_{30} : 0,003 D_{60} : 0,023

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-08

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :** 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214904**
Rapport n° : **44** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 44 N° d'échantillon client : RV2-1
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : RV2-1

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-22
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	
2 mm	
1,25 mm	
0,630 mm	100
0,315 mm	100
0,160 mm	100
0,080 mm	99,8

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
57,3 µm	94,2
40,9 µm	91,8
28,9 µm	91,3
18,5 µm	88,9
10,7 µm	88,6
7,6 µm	88,4
5,4 µm	85,5
3,9 µm	83,1
2,7 µm	81,6
1,9 µm	78,7
1,2 µm	66,5

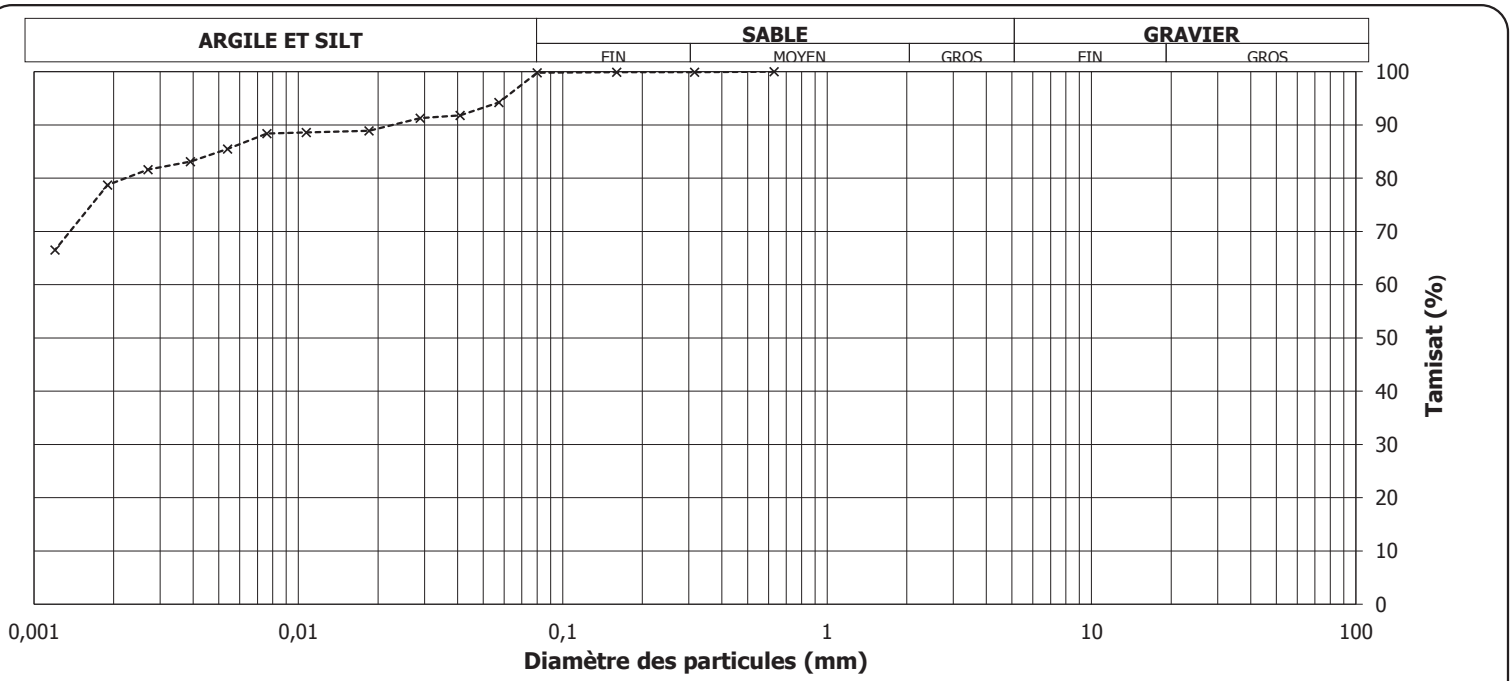
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	0,2
Gravier :	0,0	Silt :	20,7
		Argile :	79,1



D_{10} : D_{30} : D_{60} :

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-19

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :** 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214905**
Rapport n° : **45** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 45 N° d'échantillon client : RV2-2
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : RV2-2

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-22
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		57,3 µm	95,8
56 mm		40,7 µm	93,3
40 mm		29,0 µm	93,1
31,5 mm		18,3 µm	93,1
20 mm		10,6 µm	92,6
14 mm		7,6 µm	90,2
10 mm		5,3 µm	90,2
5 mm		3,8 µm	88,0
2 mm		2,7 µm	86,5
1,25 mm		1,9 µm	81,1
0,630 mm	100	1,2 µm	68,7
0,315 mm	100		
0,160 mm	100		
0,080 mm	99,7		

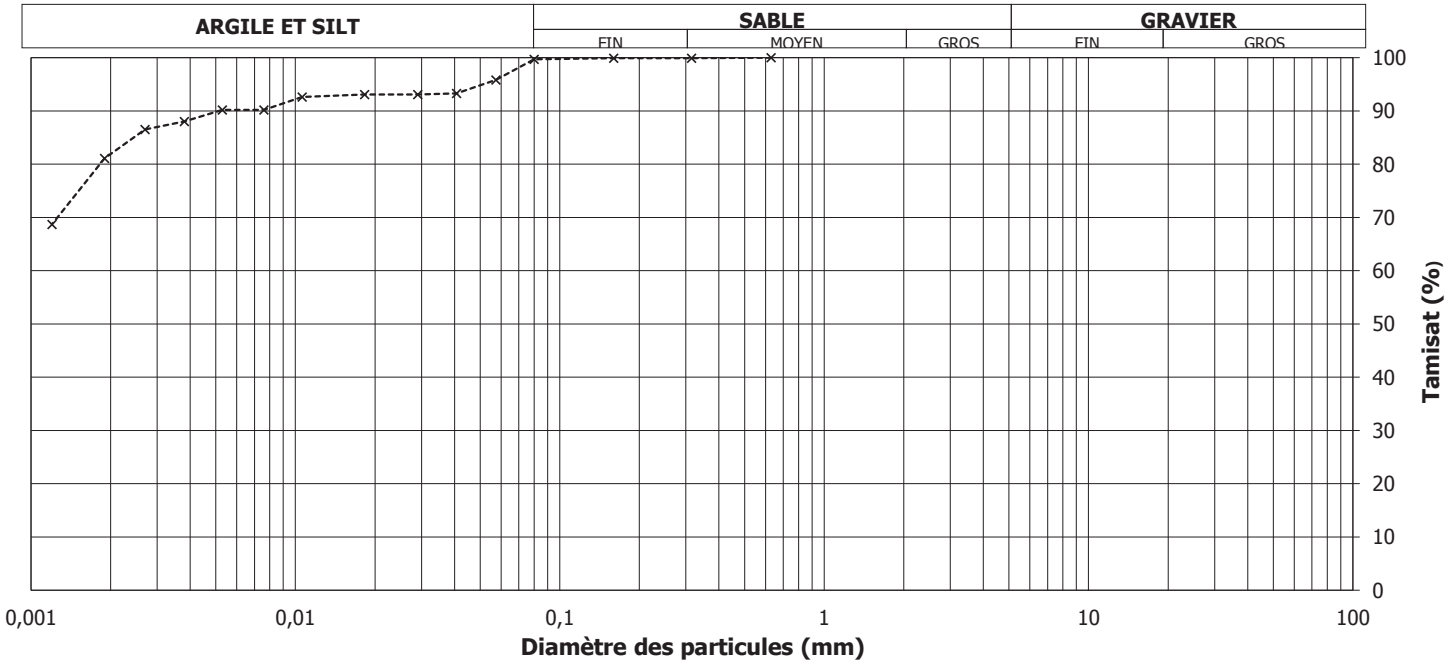
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	0,3
Gravier :	0,0	Silt :	17,9
		Argile :	81,8



D_{10} : D_{30} : D_{60} :

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-19

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :** 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214906**
Rapport n° : **46** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 46
N° d'échantillon client : RV2-3
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : RV2-3

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-22
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	
2 mm	
1,25 mm	
0,630 mm	
0,315 mm	100
0,160 mm	100
0,080 mm	99,8

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
57,0 µm	95,7
40,3 µm	95,7
28,5 µm	95,7
18,0 µm	95,7
10,5 µm	95,2
7,5 µm	94,0
5,3 µm	92,8
3,8 µm	87,4
2,7 µm	84,0
1,9 µm	80,9
1,2 µm	68,7

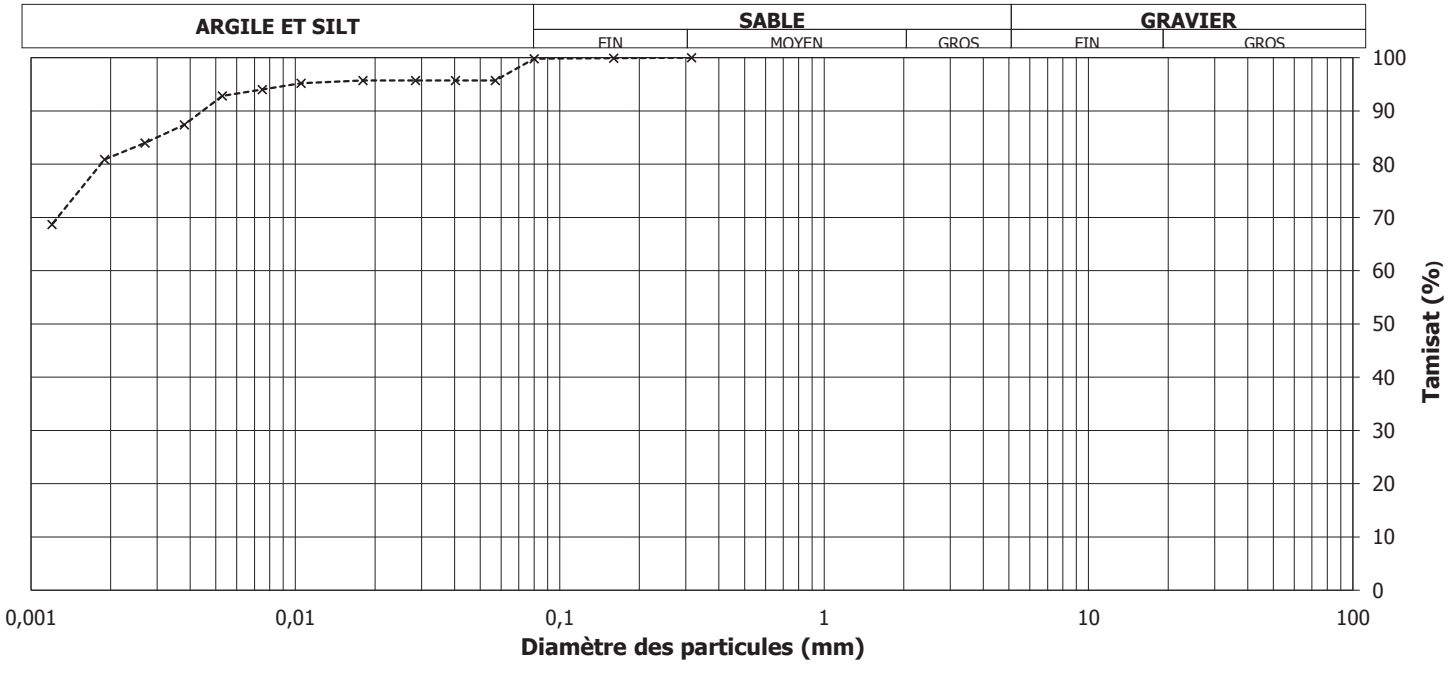
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	0,2
Gravier :	0,0	Silt :	18,5
		Argile :	81,3



D_{10} :
D_{30} :
D_{60} :

Préparé par : Larry Dallaire, tech.
Date : 2017-09-19

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS**
Date : 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214907**
Rapport n° : **47** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 47 N° d'échantillon client : RV2-4
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : RV2-4

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-22
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		56,7 µm	97,8
56 mm		40,1 µm	97,8
40 mm		28,3 µm	97,8
31,5 mm		18,0 µm	97,6
20 mm		10,4 µm	97,1
14 mm		7,4 µm	94,7
10 mm		5,3 µm	92,7
5 mm		3,8 µm	87,6
2 mm		2,7 µm	84,3
1,25 mm		2,0 µm	74,3
0,630 mm	100	1,2 µm	72,8
0,315 mm	100		
0,160 mm	100		
0,080 mm	99,9		

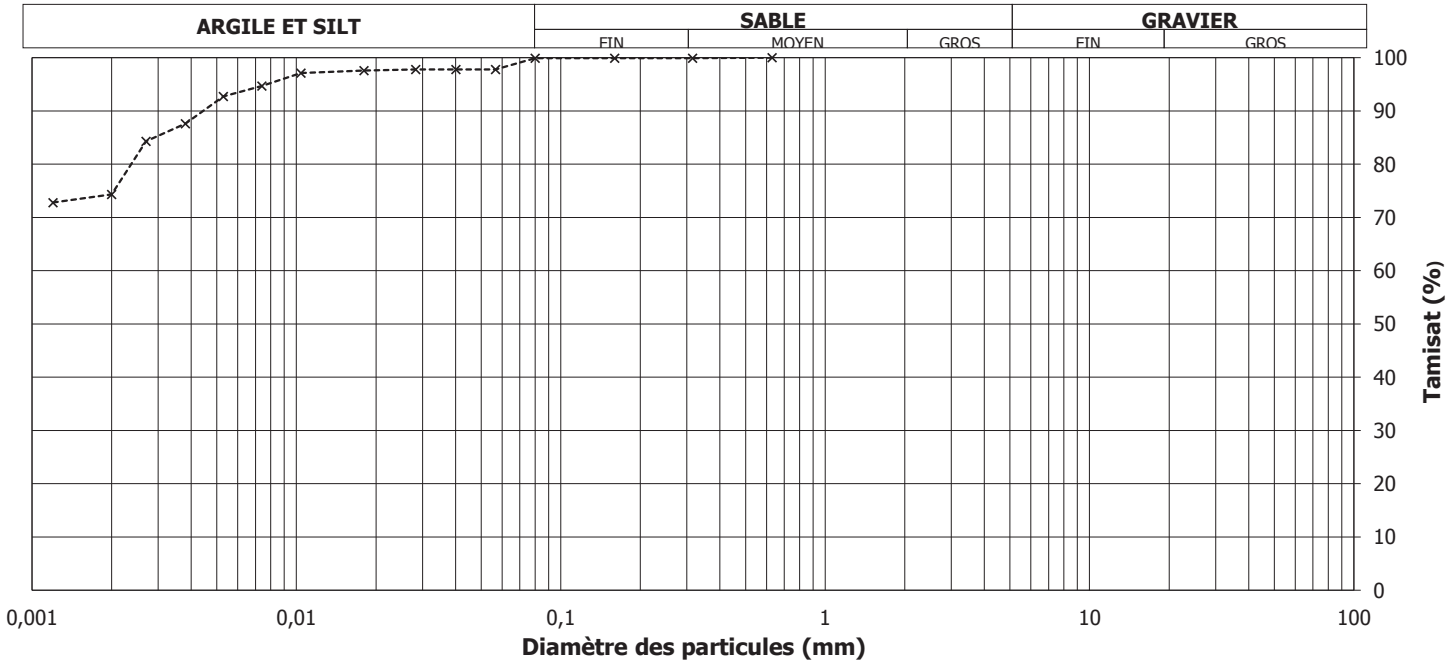
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	0,1
Gravier :	0,0	Silt :	25,6
		Argile :	74,3



D_{10} : D_{30} : D_{60} :

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-19

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :** 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214908**
Rapport n° : **48** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 48 N° d'échantillon client : RV2-5
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : RV2-5

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-22
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		57,3 µm	94,5
56 mm		40,5 µm	94,5
40 mm		28,6 µm	94,5
31,5 mm		18,3 µm	91,8
20 mm		10,6 µm	91,3
14 mm		7,6 µm	88,7
10 mm		5,3 µm	88,7
5 mm		3,8 µm	85,7
2 mm		2,7 µm	85,0
1,25 mm		2,0 µm	77,9
0,630 mm		1,2 µm	65,8
0,315 mm			
0,160 mm	100		
0,080 mm	99,9		

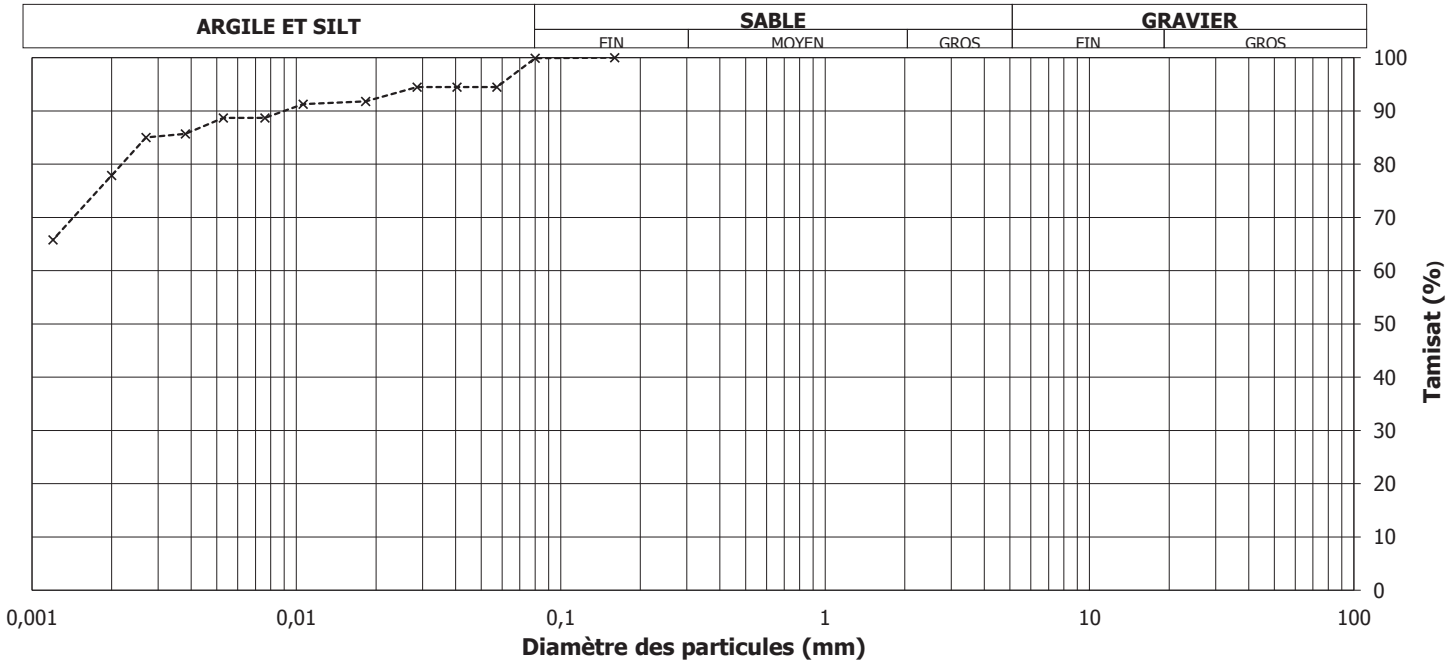
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	0,1
Gravier :	0,0	Silt :	22,0
		Argile :	77,9



D_{10} : D_{30} : D_{60} :

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-19

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :** 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214909**
Rapport n° : **49** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 49 N° d'échantillon client : Duprat-1
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : Duprat-1

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-23
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	100
2 mm	99
1,25 mm	99
0,630 mm	97
0,315 mm	95
0,160 mm	90
0,080 mm	83,5

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
63,1 µm	68,1
45,0 µm	65,7
31,8 µm	65,7
20,2 µm	63,0
11,9 µm	55,4
8,6 µm	48,8
6,1 µm	47,6
4,3 µm	44,9
3,1 µm	39,1
2,2 µm	34,2
1,3 µm	27,4

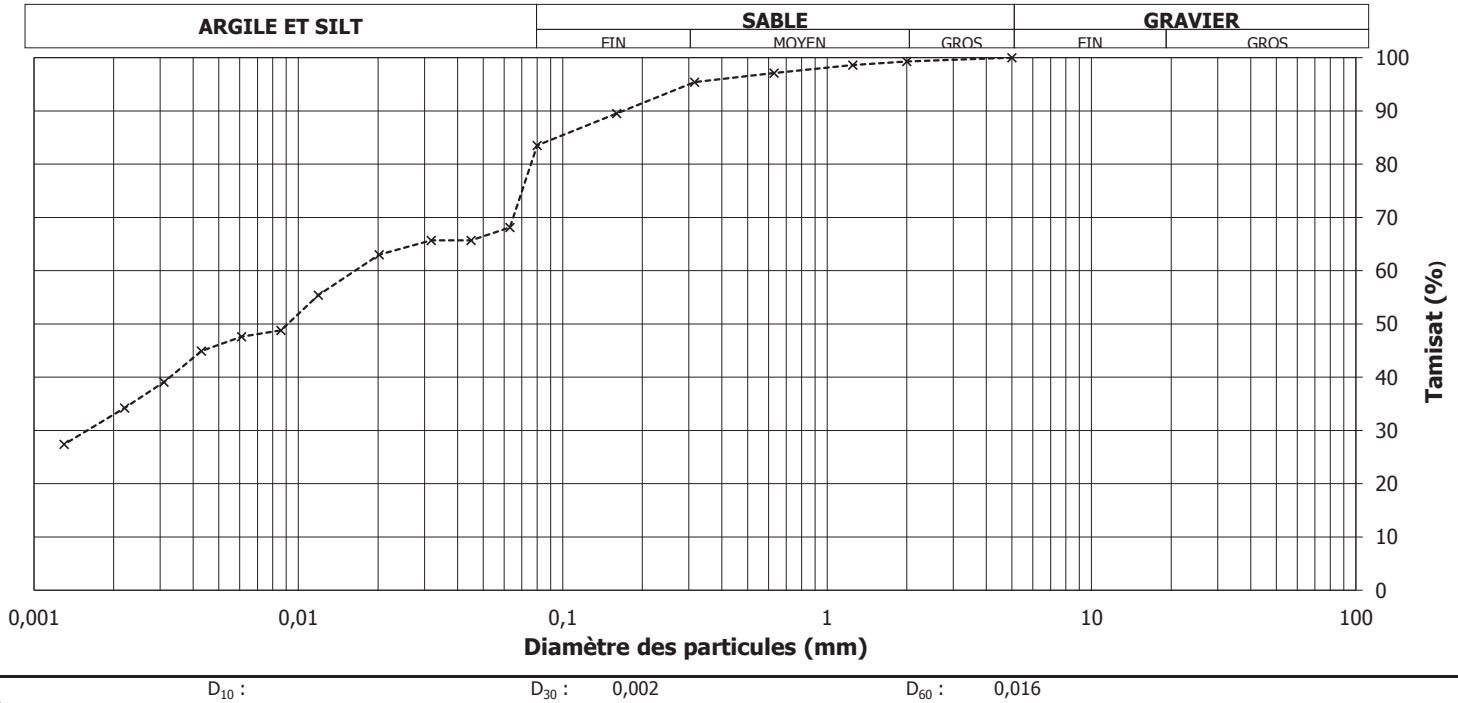
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	16,5
Gravier :	0,0	Silt :	50,8
		Argile :	32,7



D_{10} : D_{30} : 0,002 D_{60} : 0,016

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-20

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :** 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214910**
Rapport n° : **50** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 50 N° d'échantillon client : Duprat-2
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : Duprat-2

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-23
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	
2 mm	100
1,25 mm	100
0,630 mm	100
0,315 mm	100
0,160 mm	100
0,080 mm	99,1

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
59,2 µm	87,3
41,9 µm	87,3
29,6 µm	87,3
18,8 µm	84,8
11,0 µm	81,9
7,8 µm	79,5
5,6 µm	75,1
4,0 µm	69,0
2,9 µm	60,5
2,1 µm	53,5
1,3 µm	42,3

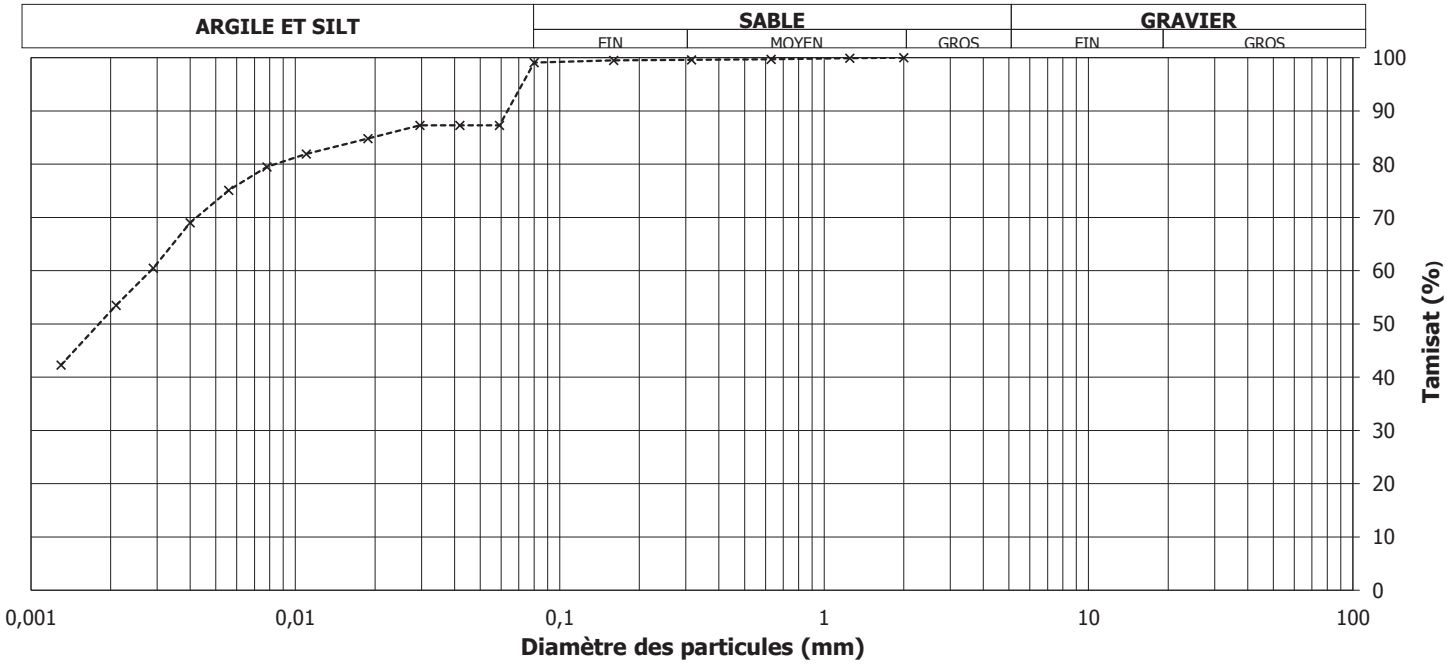
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	0,9
Gravier :	0,0	Silt :	47,0
		Argile :	52,1



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,003

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-20

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :** 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214911**
Rapport n° : **51** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 51 N° d'échantillon client : Duprat-3
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : Duprat-3

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-23
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	100
5 mm	99
2 mm	98
1,25 mm	98
0,630 mm	98
0,315 mm	97
0,160 mm	96
0,080 mm	95,9

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
58,0 µm	90,6
41,4 µm	88,1
29,6 µm	85,8
18,8 µm	83,4
11,0 µm	80,5
7,9 µm	75,8
5,7 µm	71,0
4,1 µm	65,1
3,0 µm	57,1
2,1 µm	52,9
1,2 µm	46,2

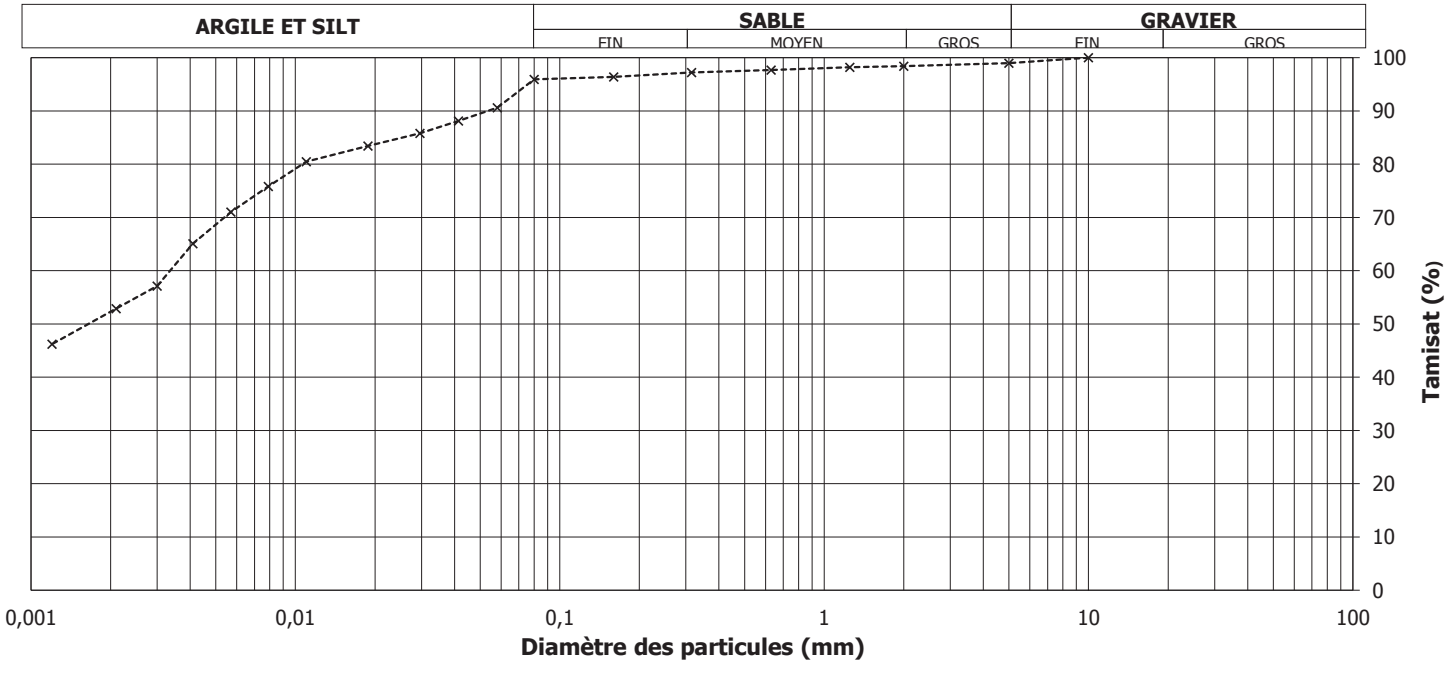
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	3,1
Gravier :	1,0	Silt :	43,7
		Argile :	52,2



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,003

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-20

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :** 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214912**
Rapport n° : **52** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 52 N° d'échantillon client : Duprat-4
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : Duprat-4

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-23
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	100
2 mm	100
1,25 mm	100
0,630 mm	100
0,315 mm	99
0,160 mm	99
0,080 mm	98,2

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
57,7 µm	94,7
41,0 µm	92,3
29,3 µm	89,9
18,7 µm	87,2
10,8 µm	87,2
7,7 µm	84,8
5,4 µm	84,8
3,9 µm	78,7
2,8 µm	72,9
2,0 µm	68,0
1,2 µm	58,8

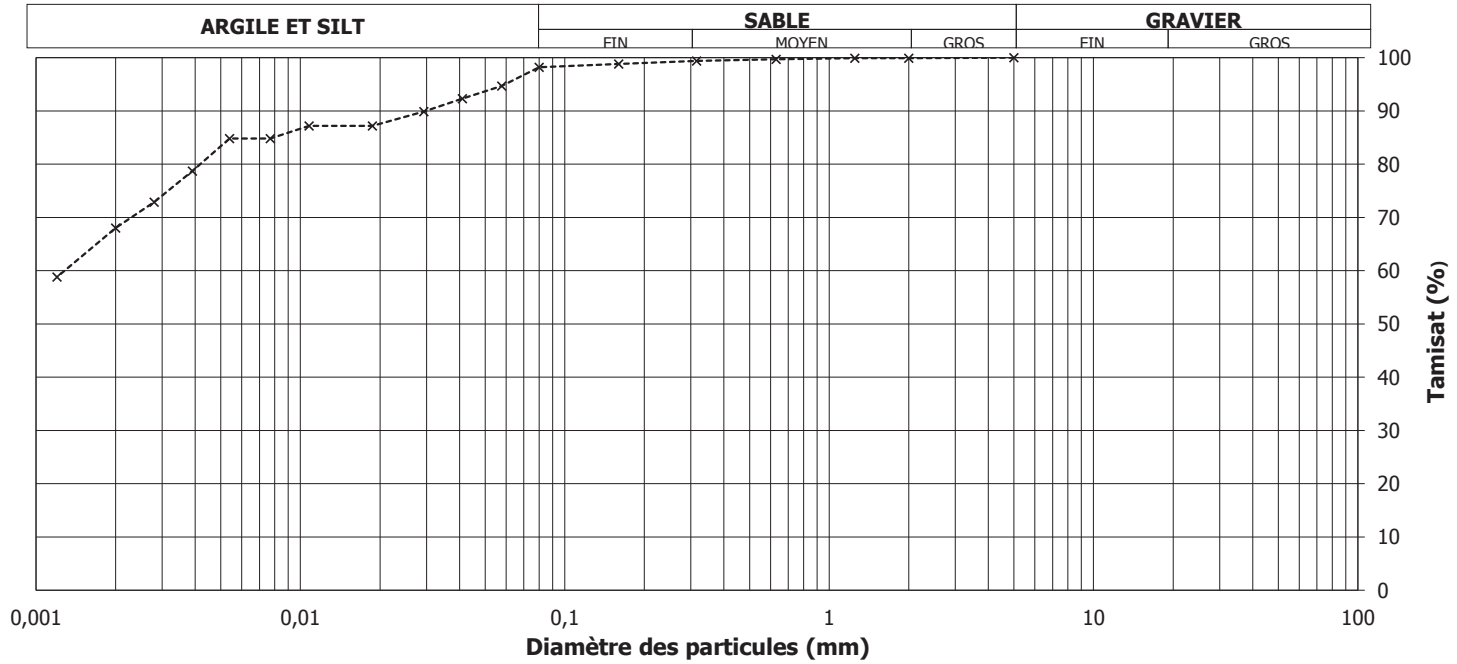
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	1,8
Gravier :	0,0	Silt :	30,2
		Argile :	68,0



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,001

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-20

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :** 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214913**
Rapport n° : **53** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 53 N° d'échantillon client : Duprat-5
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : Duprat-5

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-23
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	
2 mm	100
1,25 mm	100
0,630 mm	100
0,315 mm	100
0,160 mm	100
0,080 mm	99,5

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
58,0 µm	92,0
41,0 µm	92,0
29,0 µm	92,0
18,3 µm	92,0
10,7 µm	89,6
7,6 µm	87,4
5,5 µm	83,3
3,9 µm	76,7
2,9 µm	68,0
2,1 µm	60,7
1,2 µm	49,3

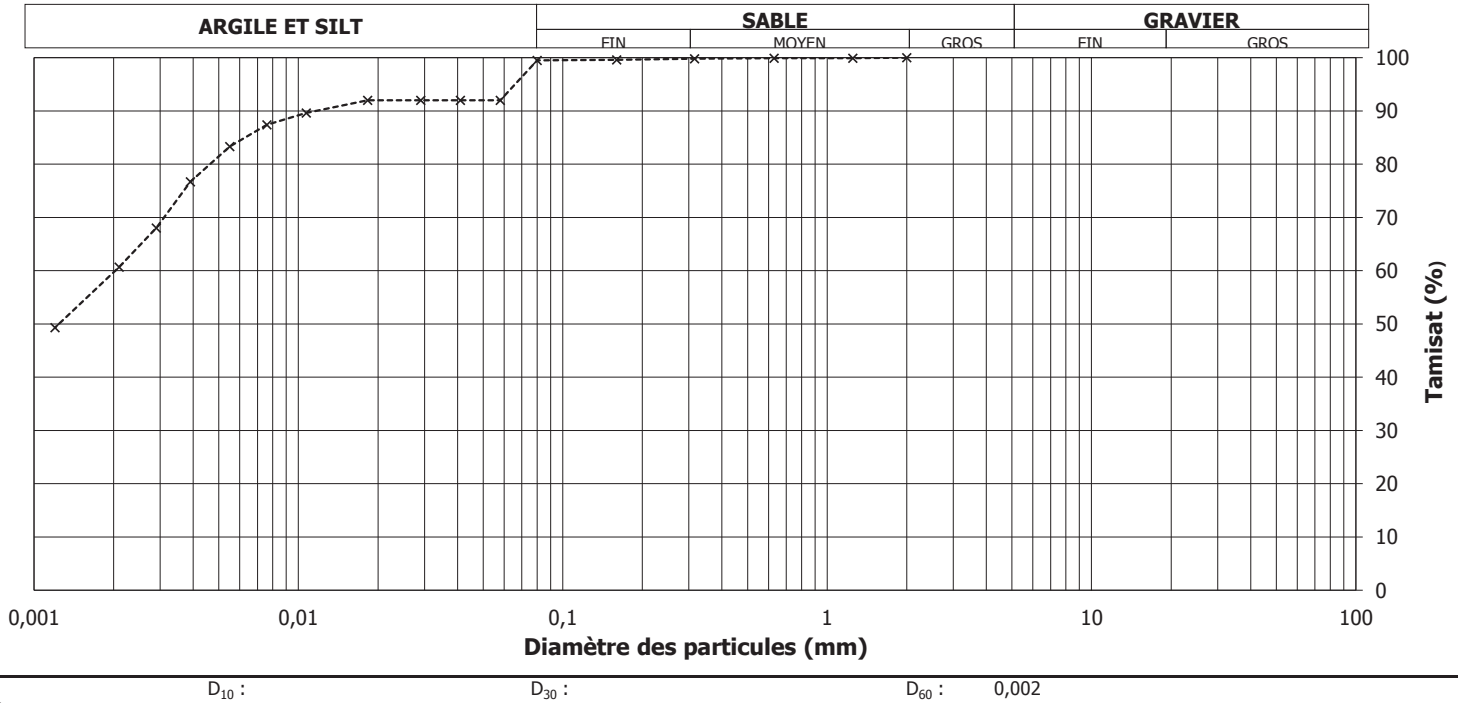
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	0,5
Gravier :	0,0	Silt :	40,1
		Argile :	59,4



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,002

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-20

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :** 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214914**
Rapport n° : **54** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 54 N° d'échantillon client : Duprat-2-1
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : Duprat-2-1

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-18
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	
2 mm	
1,25 mm	
0,630 mm	100
0,315 mm	100
0,160 mm	100
0,080 mm	94,9

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
60,5 µm	81,9
43,9 µm	74,6
31,7 µm	67,3
20,4 µm	62,4
11,9 µm	59,3
8,5 µm	57,3
6,0 µm	53,5
4,3 µm	51,0
3,0 µm	49,8
2,1 µm	47,1
1,3 µm	39,8

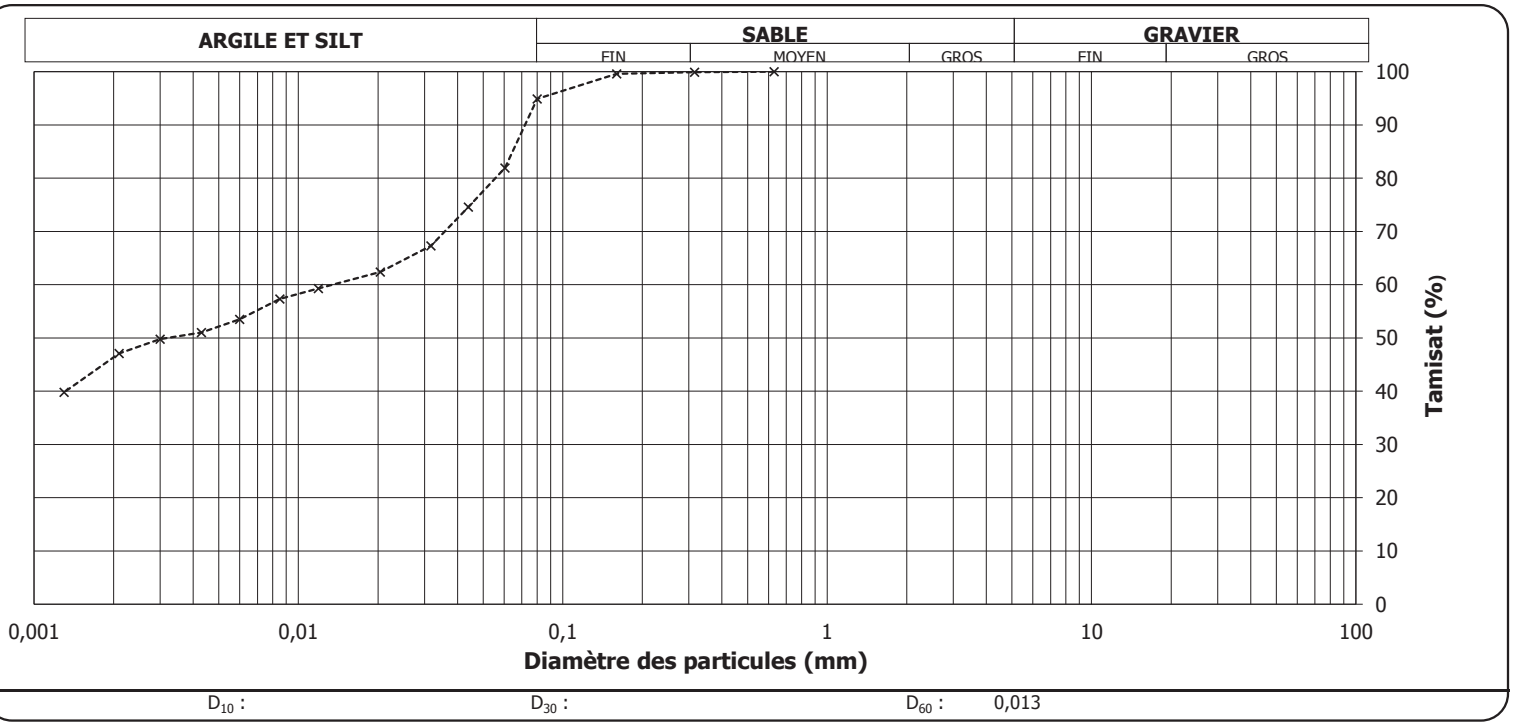
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	5,1
Gravier :	0,0	Silt :	48,7
		Argile :	46,2



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,013

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-15

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :** 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214915**
Rapport n° : **55** **Rév. 0**
Page 1 de 1

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 55 N° d'échantillon client : Duprat-2-2
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : Duprat-2-2

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-18
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	
2 mm	
1,25 mm	100
0,630 mm	100
0,315 mm	100
0,160 mm	99
0,080 mm	94,7

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
59,2 µm	85,8
42,9 µm	78,5
31,1 µm	71,2
19,9 µm	66,6
11,6 µm	63,9
8,2 µm	61,7
5,8 µm	61,7
4,2 µm	59,0
3,0 µm	53,4
2,1 µm	53,2
1,3 µm	46,4

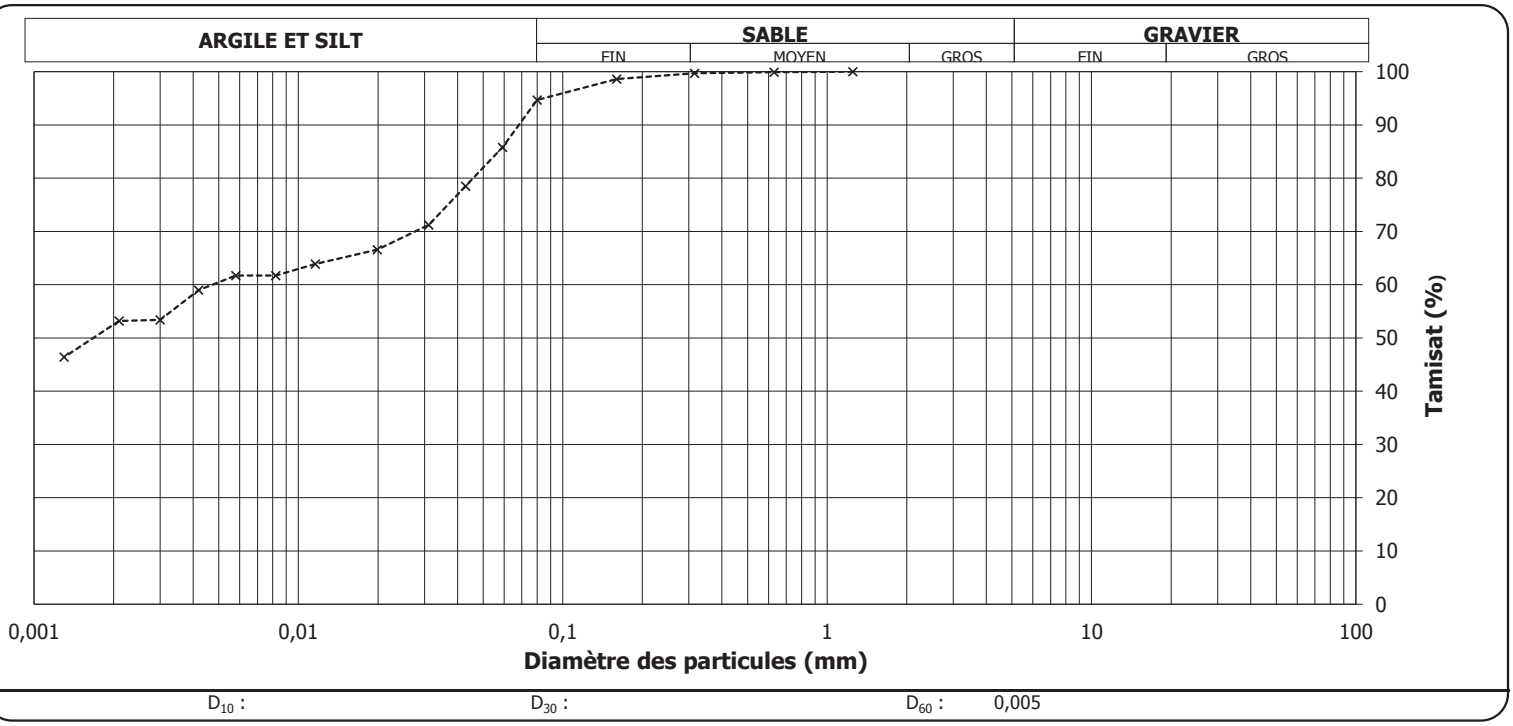
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	5,3
Gravier :	0,0	Silt :	42,4
		Argile :	52,4



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,005

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-15

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :** 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214916**
Rapport n° : **56** **Rév. 0**
Page 1 de 1

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 56
N° d'échantillon client : Duprat-2-3
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : Duprat-2-3
Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-18
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		61,8 µm	71,3
56 mm		44,1 µm	68,9
40 mm		31,6 µm	64,1
31,5 mm		20,2 µm	59,2
20 mm		11,8 µm	56,8
14 mm		8,4 µm	54,4
10 mm	100	6,1 µm	48,9
5 mm	100	4,3 µm	46,5
2 mm	99	3,1 µm	44,1
1,25 mm	98	2,2 µm	38,3
0,630 mm	97	1,3 µm	32,8
0,315 mm	95		
0,160 mm	92		
0,080 mm	84,7		

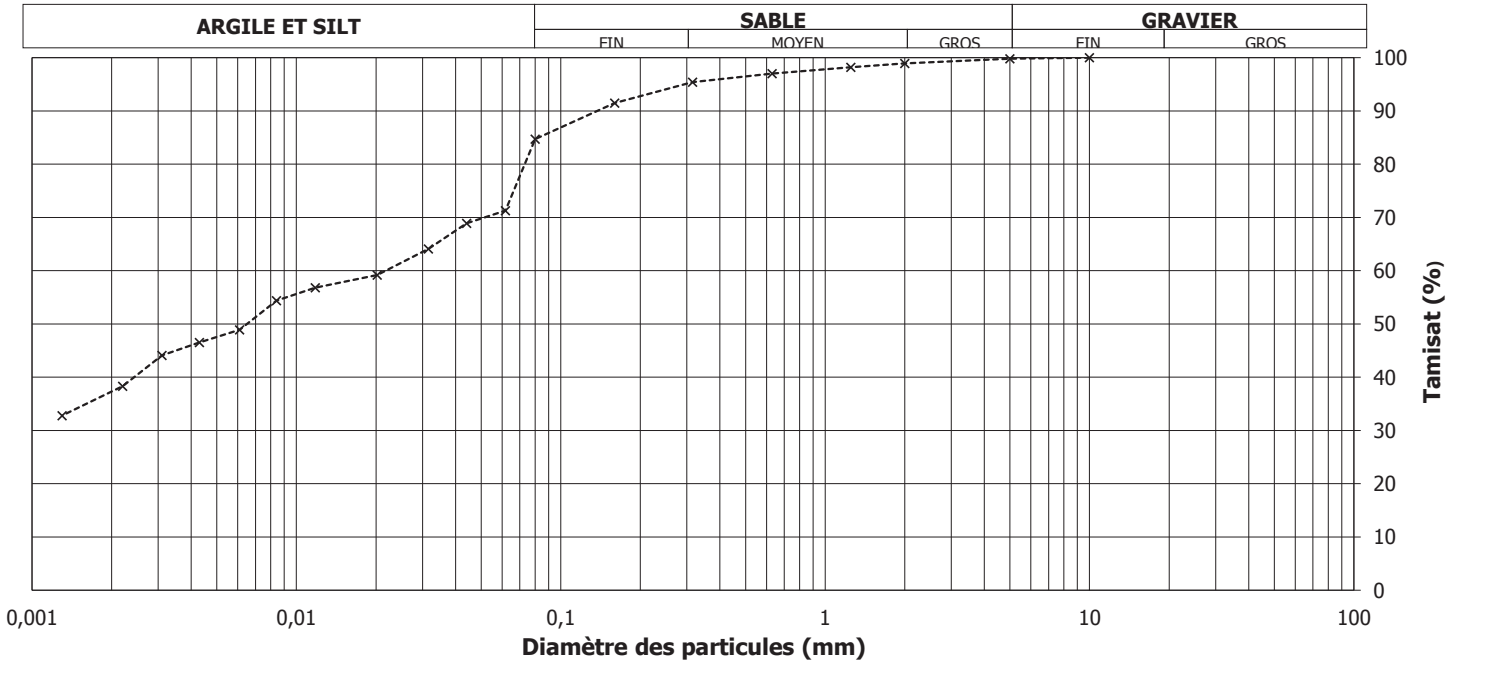
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	15,1
Gravier :	0,2	Silt :	47,6
		Argile :	37,1



D_{10} :
D_{30} :
D_{60} : 0,022

Préparé par : Larry Dallaire, tech.
Date : 2017-09-16

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS**
Date : 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214917**
Rapport n° : **57** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 57
N° d'échantillon client : Duprat-2-4
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : Duprat-2-4
Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-18
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	
2 mm	
1,25 mm	100
0,630 mm	100
0,315 mm	100
0,160 mm	100
0,080 mm	99,5

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
57,0 µm	96,1
40,3 µm	96,1
28,5 µm	96,1
18,0 µm	96,1
10,5 µm	93,5
7,5 µm	91,0
5,5 µm	83,3
4,0 µm	73,6
2,9 µm	63,9
2,1 µm	57,5
1,2 µm	45,4

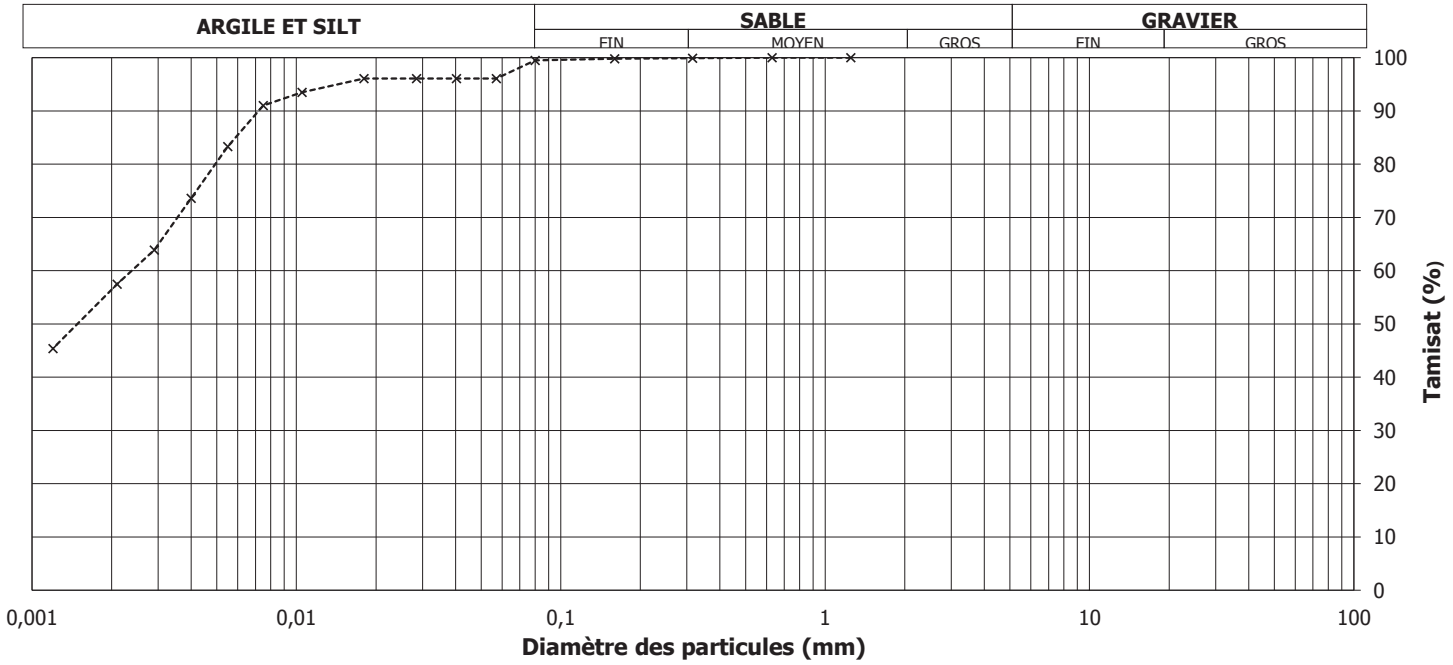
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	0,5
Gravier :	0,0	Silt :	43,3
		Argile :	56,2



D_{10} :
D_{30} :
D_{60} : 0,002

Préparé par : Larry Dallaire, tech.
Date : 2017-09-16

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS**
Date : 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214918**
Rapport n° : **58** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 58 N° d'échantillon client : Duprat-2-5
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : Duprat-2-5

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-18
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	
2 mm	100
1,25 mm	100
0,630 mm	100
0,315 mm	100
0,160 mm	99
0,080 mm	98,3

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
57,3 µm	93,6
40,5 µm	93,6
28,8 µm	92,4
18,3 µm	91,2
10,6 µm	90,7
7,7 µm	85,6
5,5 µm	80,7
4,0 µm	73,9
2,9 µm	64,7
2,1 µm	57,6
1,2 µm	45,7

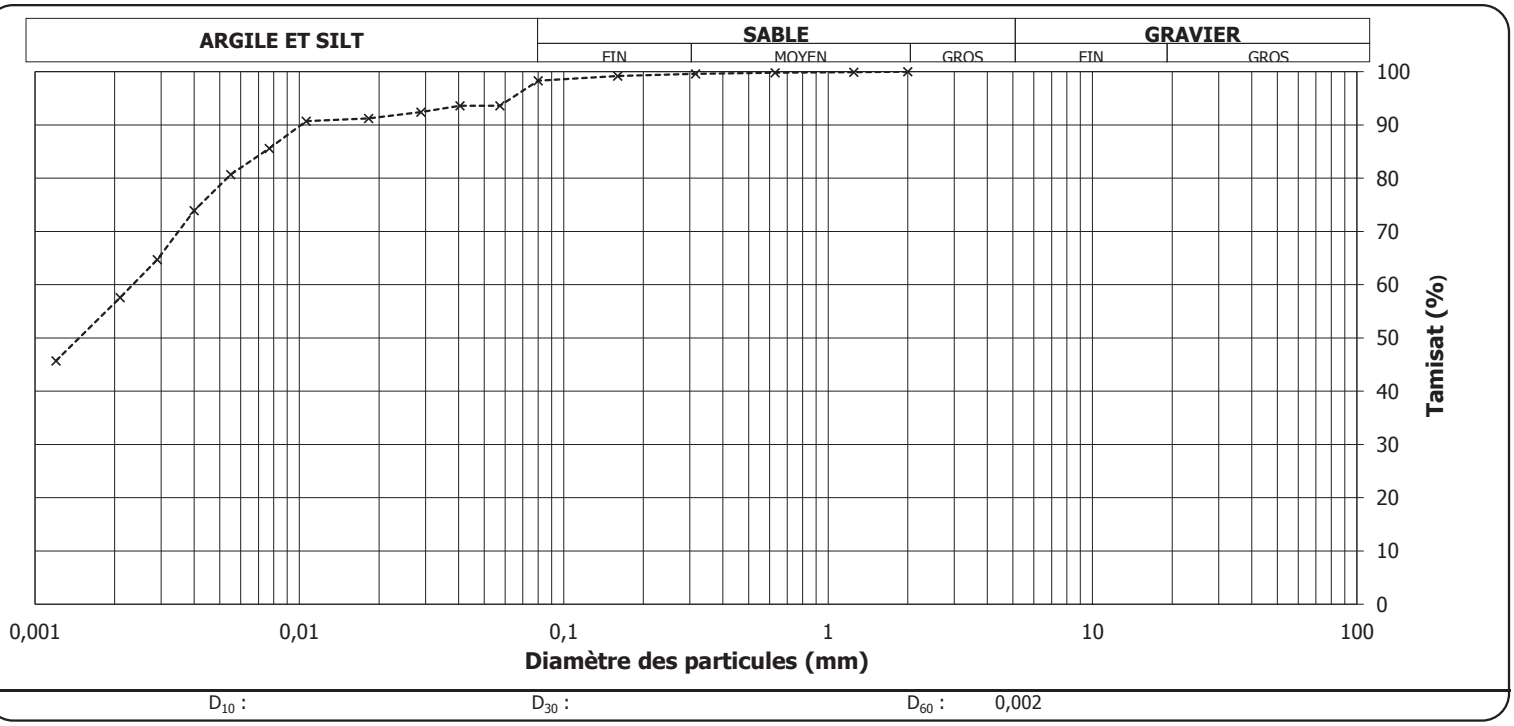
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	1,7
Gravier :	0,0	Silt :	42,0
		Argile :	56,3



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,002

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-16

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :** 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214919**
Rapport n° : **59** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 59
N° d'échantillon client : ES-3-1
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : ES-3-1

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-17
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	100
2 mm	100
1,25 mm	99
0,630 mm	98
0,315 mm	95
0,160 mm	90
0,080 mm	83,1

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
62,0 µm	70,0
43,8 µm	70,0
31,3 µm	67,6
20,0 µm	62,7
11,6 µm	62,2
8,4 µm	58,1
6,0 µm	52,5
4,3 µm	50,8
3,0 µm	49,2
2,1 µm	47,0
1,3 µm	40,0

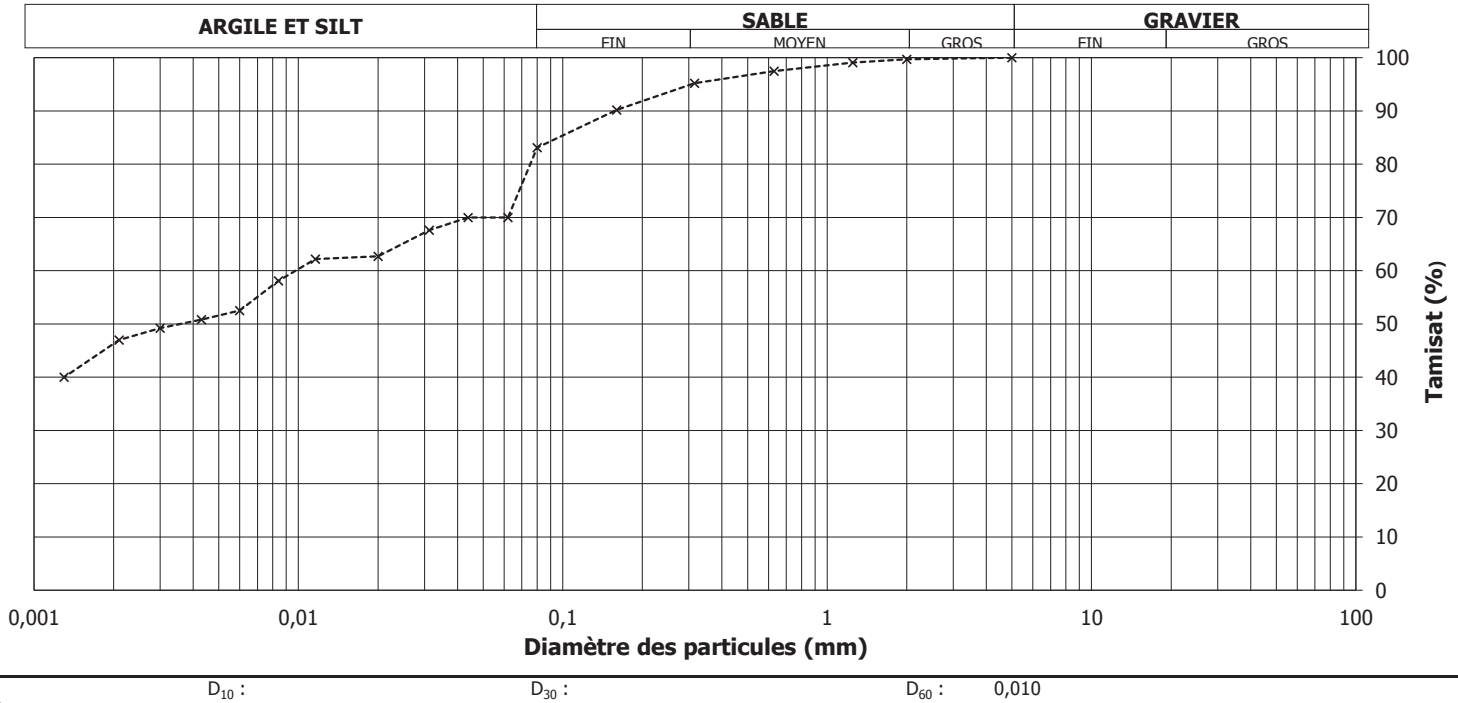
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	16,9
Gravier :	0,0	Silt :	37,0
		Argile :	46,1



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,010

Préparé par : Larry Dallaire, tech.
Date : 2017-09-13

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS**
Date : 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214920**
Rapport n° : **60** **Rév. 0**
Page 1 de 1

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 60
N° d'échantillon client : ES-3-2
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : ES-3-2

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-17
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	Tamisat (%)	Diamètre équivalent	Tamisat (%)
112 mm			
80 mm		58,1 µm	89,7
56 mm		41,3 µm	87,3
40 mm		29,2 µm	87,3
31,5 mm		18,8 µm	84,8
20 mm		11,0 µm	81,9
14 mm		7,9 µm	78,0
10 mm		5,6 µm	74,6
5 mm		4,0 µm	72,2
2 mm	100	2,8 µm	69,0
1,25 mm	100	2,1 µm	61,2
0,630 mm	100	1,2 µm	50,1
0,315 mm	99		
0,160 mm	99		
0,080 mm	97,3		

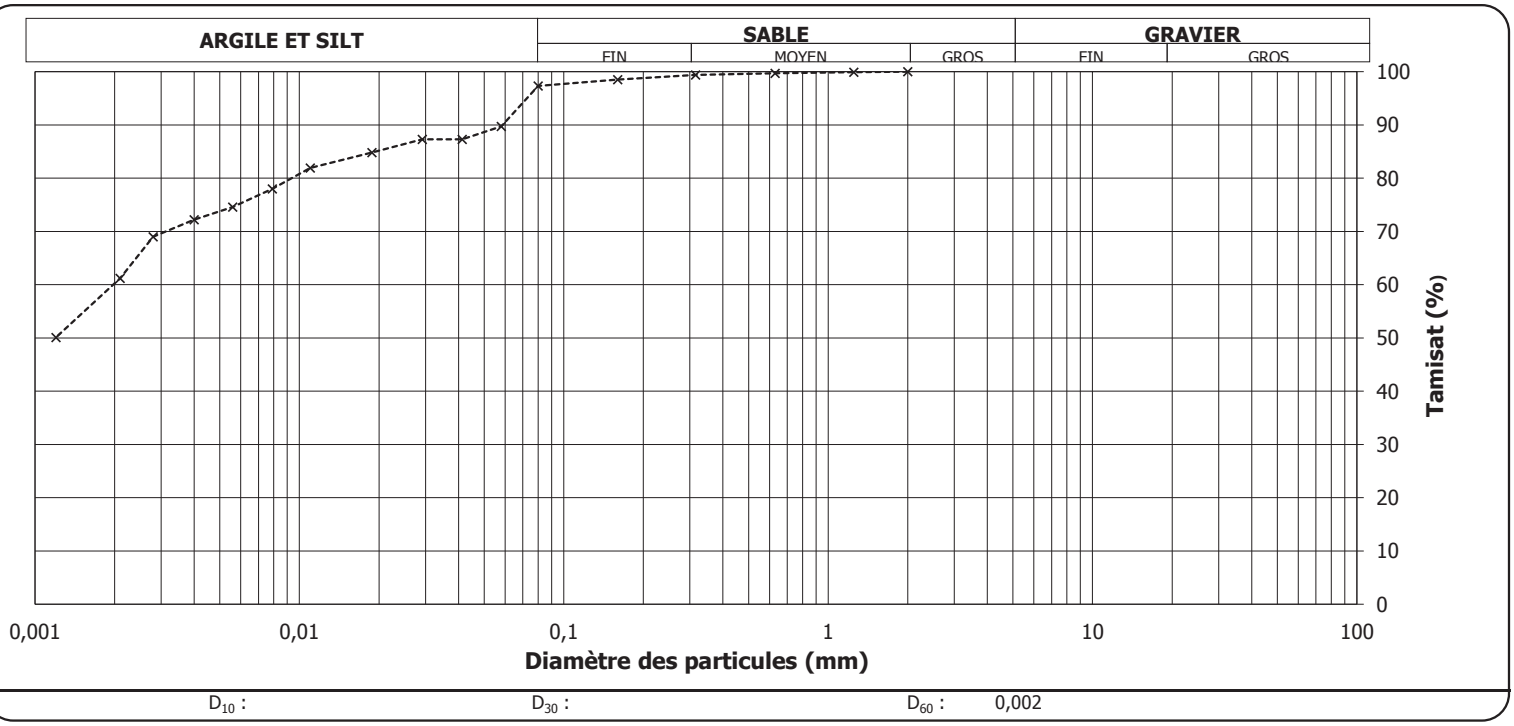
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	2,7
Gravier :	0,0	Silt :	37,3
		Argile :	60,0



D_{10} :
D_{30} :
D_{60} : 0,002

Préparé par : Larry Dallaire, tech.
Date : 2017-09-13

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS**
Date : 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214921**
Rapport n° : **61** **Rév. 0**
Page 1 de 1

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 61 N° d'échantillon client : ES-4-1
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : ES-4-1

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-17
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	100
2 mm	100
1,25 mm	99
0,630 mm	97
0,315 mm	95
0,160 mm	92
0,080 mm	87,5

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
59,9 µm	80,0
42,8 µm	77,5
30,6 µm	75,1
19,4 µm	72,7
11,2 µm	72,7
8,0 µm	69,5
5,8 µm	66,4
4,1 µm	63,2
3,0 µm	58,8
2,1 µm	54,4
1,2 µm	50,8

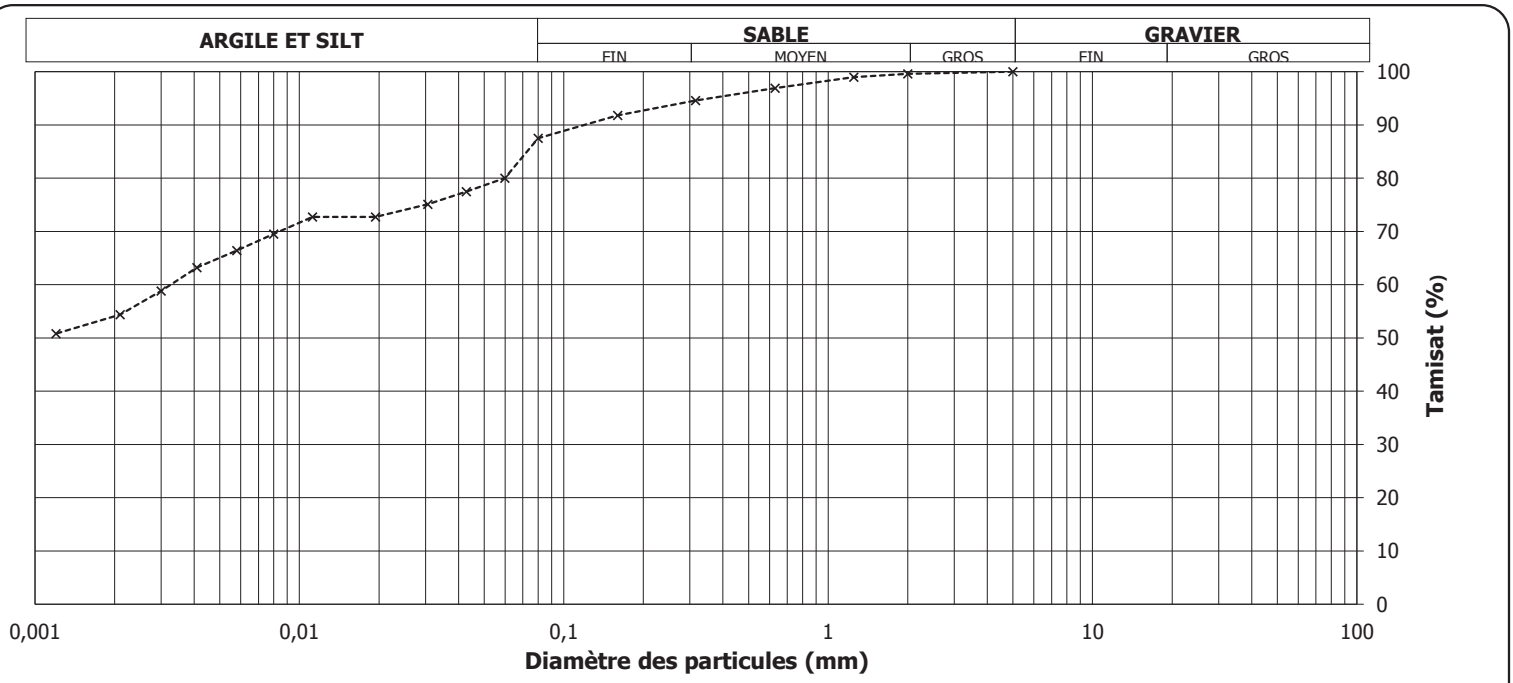
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	12,5
Gravier :	0,0	Silt :	33,5
		Argile :	54,0



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,003

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-14

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :**

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214922**
Rapport n° : **62** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 62 N° d'échantillon client : ES-4-2
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : ES-4-2

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-17
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	100
2 mm	100
1,25 mm	100
0,630 mm	99
0,315 mm	99
0,160 mm	98
0,080 mm	96,0

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
58,5 µm	87,2
42,4 µm	79,9
30,3 µm	77,5
19,1 µm	77,5
11,2 µm	72,6
8,0 µm	69,2
5,8 µm	63,2
4,2 µm	55,9
3,0 µm	51,0
2,1 µm	47,1
1,3 µm	41,1

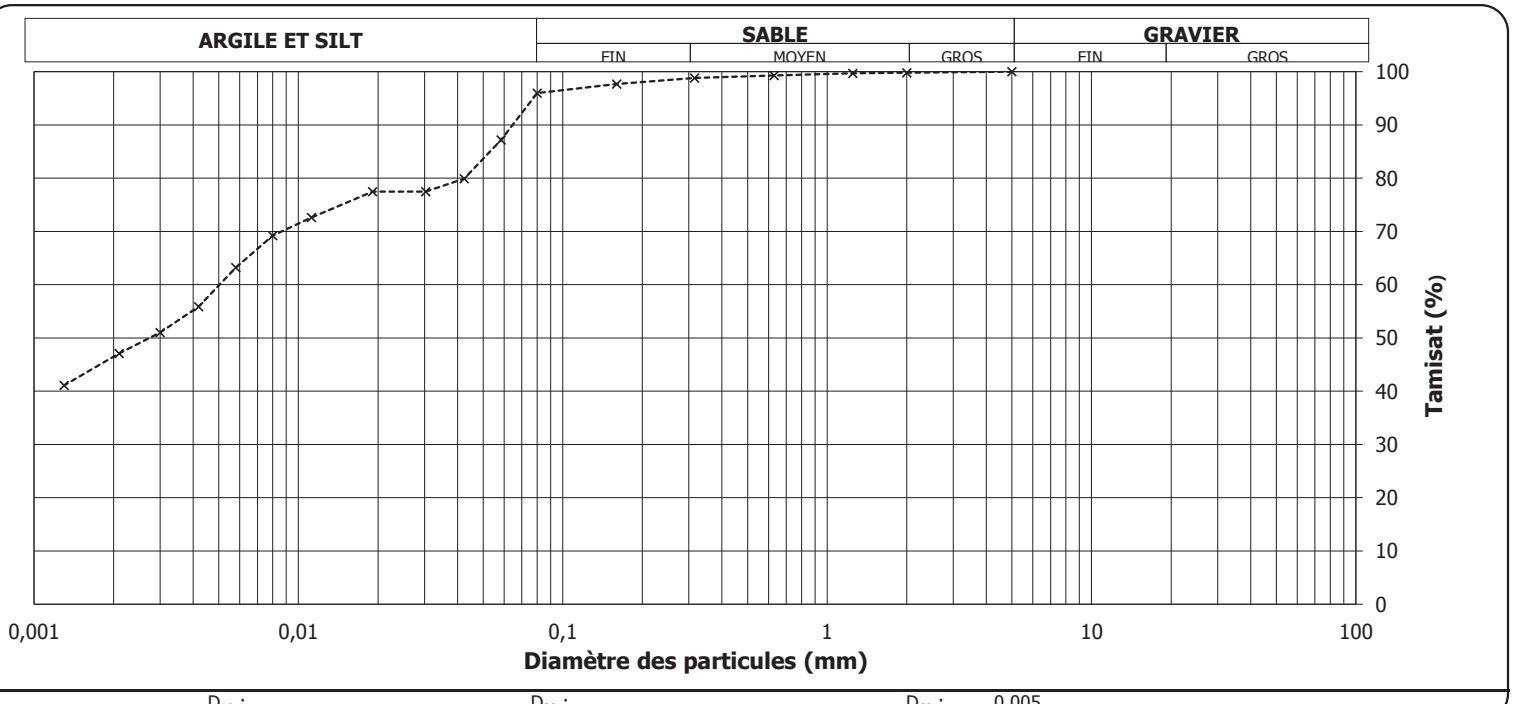
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	4,0
Gravier :	0,0	Silt :	49,7
		Argile :	46,4



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,005

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-14

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :**

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214923**
Rapport n° : **63** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 63 N° d'échantillon client : Fourcet-1
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : Fourcet-1

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-18
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	
2 mm	
1,25 mm	100
0,630 mm	100
0,315 mm	100
0,160 mm	100
0,080 mm	99,7

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
57,3 µm	94,1
40,5 µm	94,1
28,6 µm	94,1
18,1 µm	94,1
10,5 µm	93,8
7,4 µm	93,6
5,3 µm	91,4
3,8 µm	89,0
2,7 µm	86,5
1,9 µm	81,4
1,1 µm	74,6

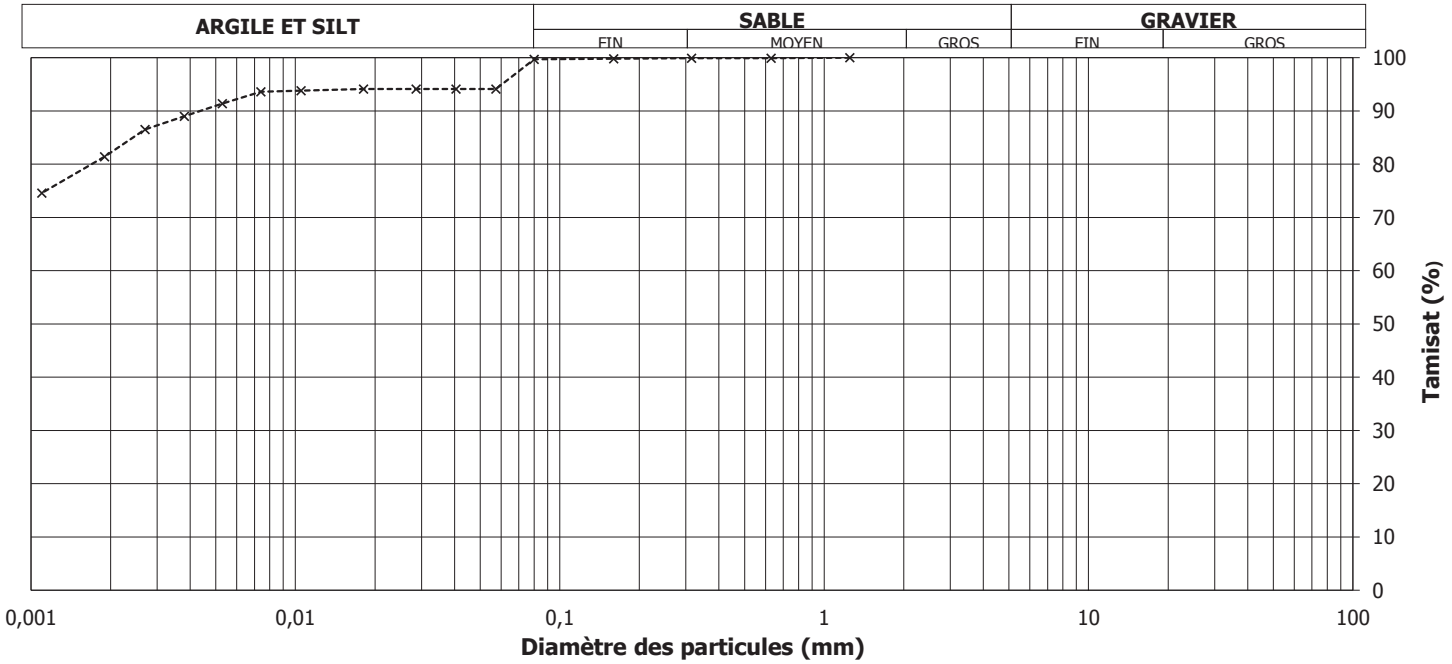
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	0,3
Gravier :	0,0	Silt :	17,7
		Argile :	82,0



D_{10} : D_{30} : D_{60} :

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-16

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :** 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214924**
Rapport n° : **64** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 64
N° d'échantillon client : Fourcet-2
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : Fourcet-2

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-18
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	
2 mm	
1,25 mm	
0,630 mm	
0,315 mm	100
0,160 mm	100
0,080 mm	99,8

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
57,3 µm	93,8
40,9 µm	91,4
28,9 µm	91,4
18,3 µm	91,8
10,7 µm	89,2
7,6 µm	86,5
5,4 µm	84,1
3,9 µm	81,6
2,8 µm	79,2
2,0 µm	74,1
1,2 µm	67,1

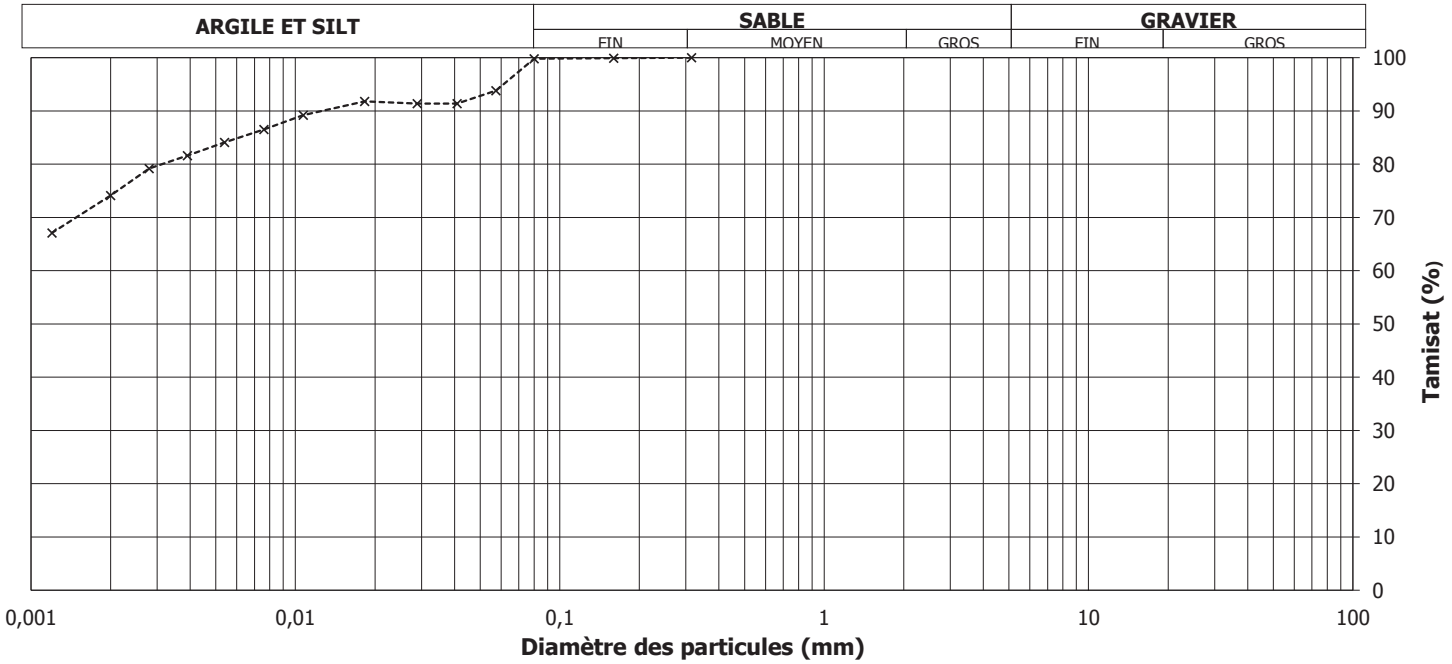
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	0,2
Gravier :	0,0	Silt :	25,7
		Argile :	74,1



D_{10} :
D_{30} :
D_{60} :

Préparé par : Larry Dallaire, tech.
Date : 2017-09-16

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS**
Date : 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214925**
Rapport n° : **65** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 65 N° d'échantillon client : Landry-1
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : Landry-1

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-17
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	
2 mm	100
1,25 mm	100
0,630 mm	100
0,315 mm	99
0,160 mm	98
0,080 mm	95,0

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
57,8 µm	90,3
41,9 µm	83,0
29,6 µm	83,0
18,7 µm	82,8
10,9 µm	79,9
7,9 µm	76,7
5,7 µm	70,4
4,0 µm	69,0
2,9 µm	60,0
2,1 µm	54,4
1,2 µm	45,4

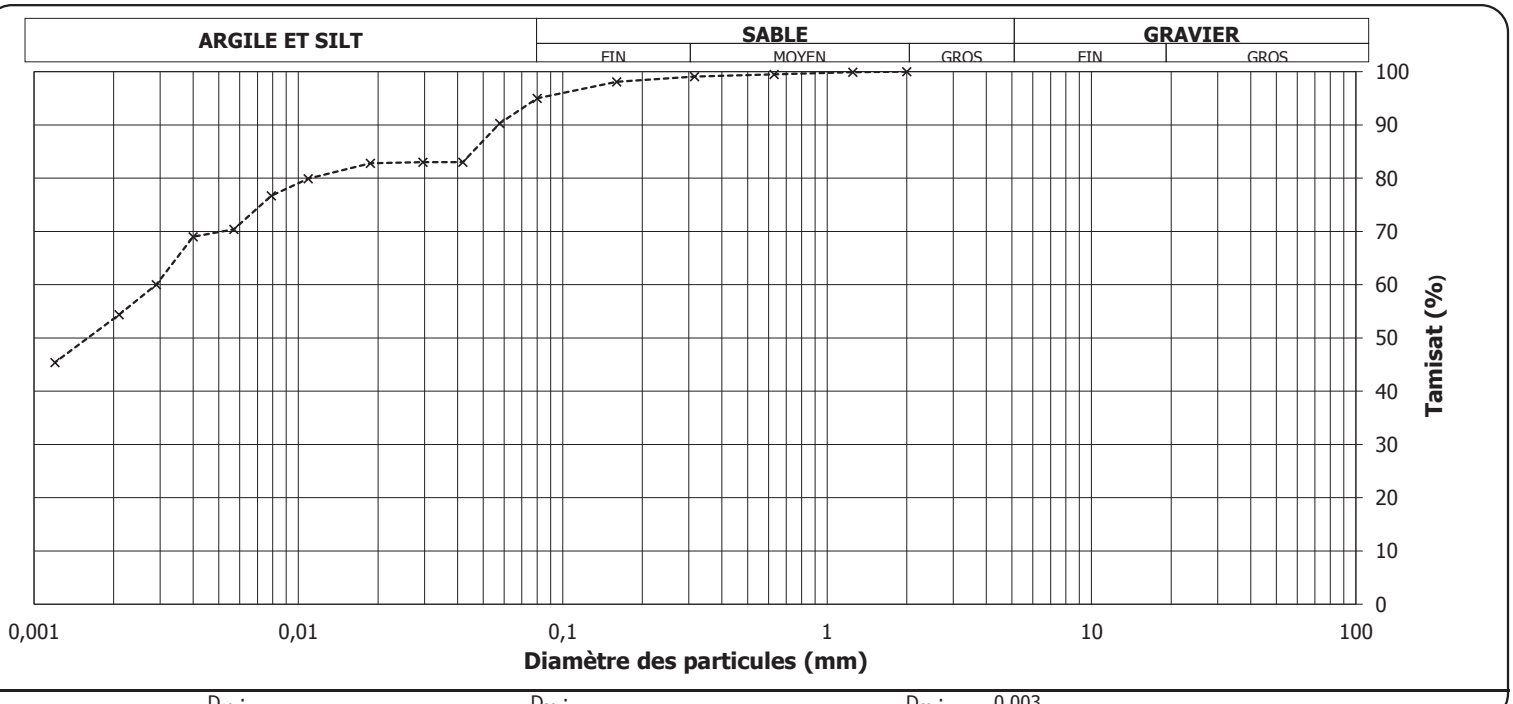
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	5,0
Gravier :	0,0	Silt :	41,6
		Argile :	53,4



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,003

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-14

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :**

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214926**
Rapport n° : **66** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 66 N° d'échantillon client : Landry-2
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : Landry-2

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-17
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	100
2 mm	100
1,25 mm	100
0,630 mm	98
0,315 mm	96
0,160 mm	91
0,080 mm	78,8

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
63,3 µm	66,3
45,4 µm	61,5
32,2 µm	59,0
20,5 µm	56,6
11,8 µm	55,6
8,4 µm	54,4
6,0 µm	50,0
4,3 µm	44,5
3,1 µm	41,3
2,2 µm	34,0
1,3 µm	29,9

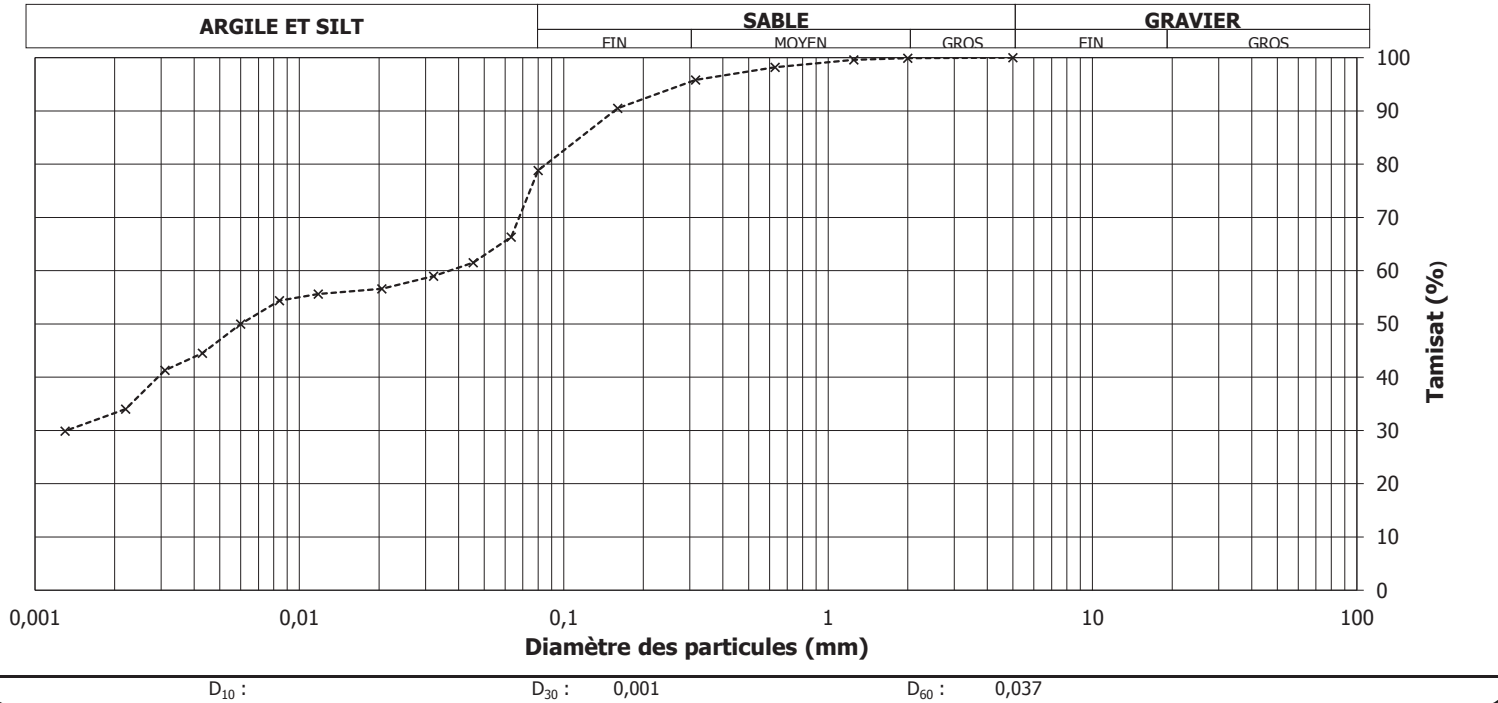
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	21,2
Gravier :	0,0	Silt :	45,7
		Argile :	33,1



D_{10} : D_{30} : 0,001 D_{60} : 0,037

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-15

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :** 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214927**
Rapport n° : **67** **Rév. 0**

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 67 N° d'échantillon client : Marlon-1
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : Marlon-1

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-17
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	
2 mm	
1,25 mm	100
0,630 mm	100
0,315 mm	100
0,160 mm	99
0,080 mm	97,2

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
57,9 µm	91,2
41,4 µm	88,8
29,4 µm	86,3
19,2 µm	78,6
11,3 µm	73,7
8,0 µm	71,3
5,7 µm	67,1
4,2 µm	61,0
2,9 µm	57,4
2,2 µm	48,6
1,2 µm	48,6

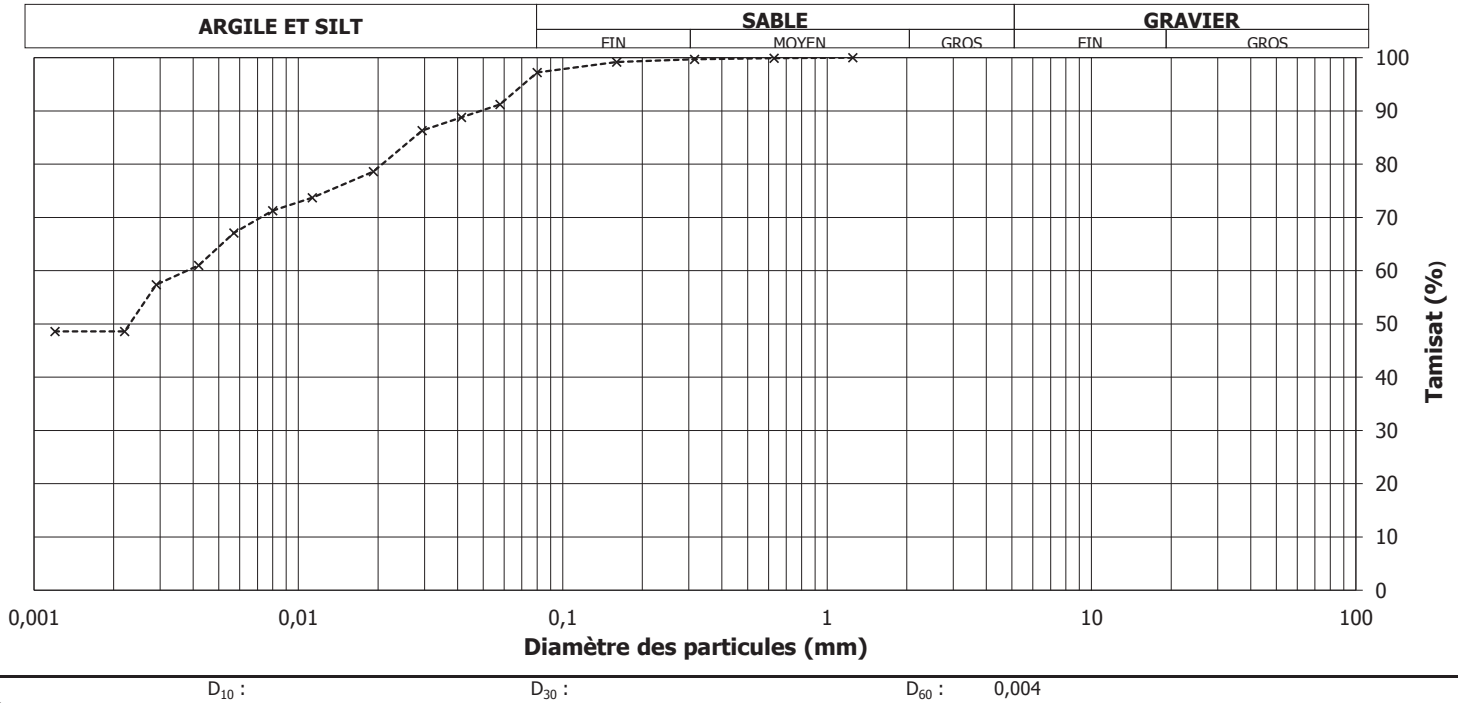
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	2,8
Gravier :	0,0	Silt :	48,6
		Argile :	48,6



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,004

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-15

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :** 2017-09-26

Englobe

129, avenue Marcel-Baril
Rouyn-Noranda, J9X 7B9
Téléphone: (819) 762-5119

Essais sur sols, granulats et autres matériaux

Client : **H2Lab inc.**
Projet : **Contrôle des matériaux; Essais en laboratoire_Multilab Direct**
Endroit : **Rouyn-Noranda**

Dossier : **P-0012073-0-05-001-01**
Réf. client : **214928**
Rapport n° : **68** **Rév. 0**
Page 1 de 1

ÉCHANTILLONNAGE

Provenance :
N° d'échantillon : 68 N° d'échantillon client : Marlon-2
Matériau : Sédiment
Profondeur :
Localisation : Marlon-2

Échantillonné par : le client
Date d'échantillonnage : 2017-08-17
Date de réception : 2017-08-28
Densité relative des particules < 2 mm : 2.700(estimé)

Analyse granulométrique (LC 21-040)

Tamis	Tamisat (%)
112 mm	
80 mm	
56 mm	
40 mm	
31,5 mm	
20 mm	
14 mm	
10 mm	
5 mm	
2 mm	100
1,25 mm	100
0,630 mm	100
0,315 mm	99
0,160 mm	99
0,080 mm	97,5

Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)

Diamètre équivalent	Tamisat (%)
58,8 µm	87,2
42,0 µm	84,7
29,7 µm	84,7
19,0 µm	82,3
11,3 µm	72,6
8,0 µm	70,4
5,7 µm	67,2
4,1 µm	59,9
3,0 µm	53,6
2,2 µm	45,3
1,3 µm	39,0

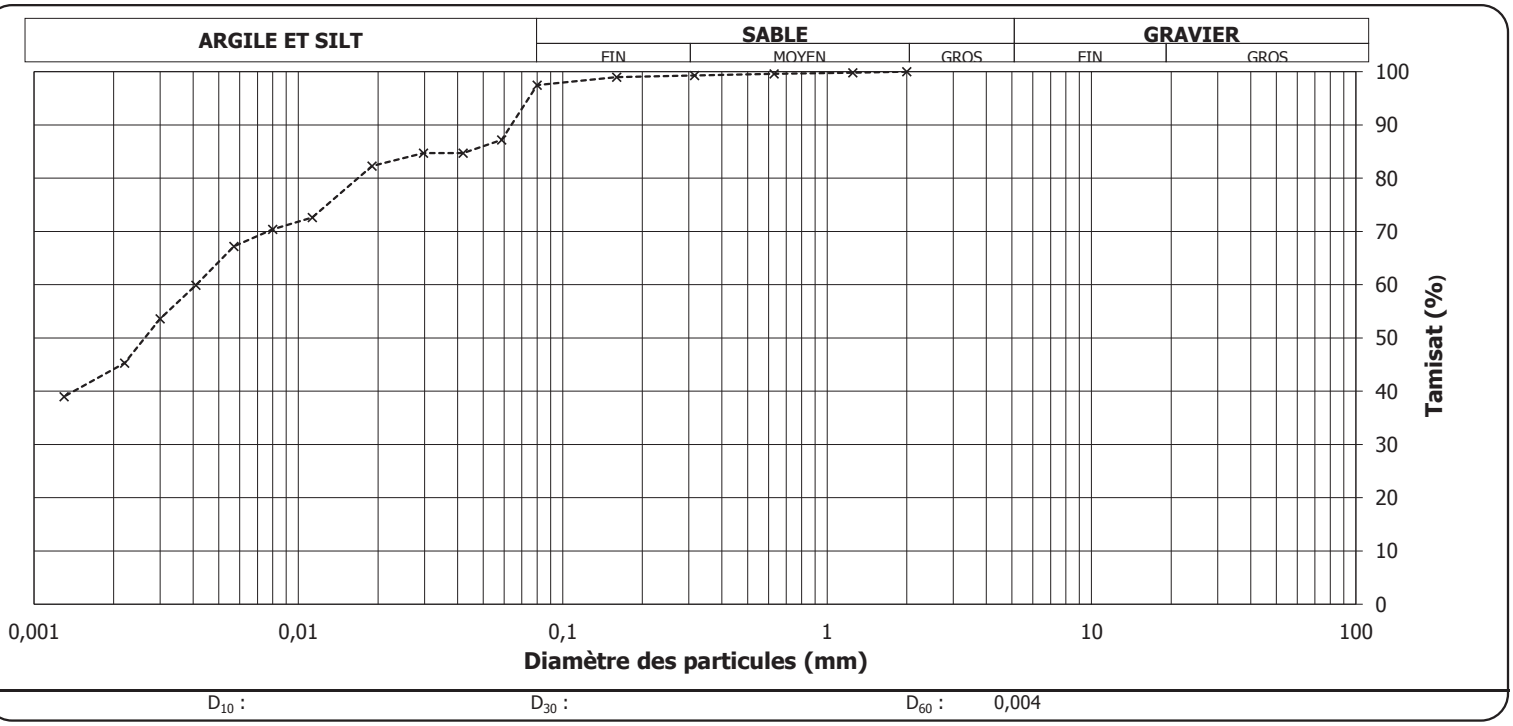
AUTRES ESSAIS	MESURÉ

REMARQUES

Le prélèvement et le transport de l'échantillon ont été effectués par un représentant du client.

Proportion selon analyse (%)

Cailloux :	0,0	Sable :	2,5
Gravier :	0,0	Silt :	53,6
		Argile :	43,9



D_{10} : D_{30} : D_{60} : 0,004

Préparé par : Larry Dallaire, tech. **Date :** 2017-09-15

Approuvé par : **Jean-Louis Ngoundzi, ing., DESS** **Date :** 2017-09-26

ANNEXE

C

DOSSIER PHOTOGRAPHIQUE

Photo 1 : Vue de la station RV-1, ruisseau Vauze (2016)

Photo 2 : Vue de la station RV-2, ruisseau Vauze (2016)

Photo 3 : Vue de la station Source « RQEP », (2016)

Photo 4 : Vue de la station Duprat-A, rivière Duprat (2017)

Photo 5 : Vue de la station ES-3, ruisseau « ES-3 » (2017)

Photo 6 : Vue de la station ES-4, ruisseau « ES-4 » (2017)

Photo 7 : Vue de la station Marlon, ruisseau Marlon (2017)

Photo 8 : Vue de la station Landry, ruisseau Landry (2017)

Photo 9 : Vue de la station Fourcet, ruisseau Fourcet (2017)

Photo 10 : Vue de la station LD-2A, lac Dufault (2017)

Photo 11 : Vue de la station LV, lac Vauze (2017)

Photo 12 : Vue de la station OX-2, ruisseau Vauze (2017)

ANNEXE

8-E *ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE*

Novembre 2017

PROJET HORNE 5 - CONFIDENTIEL

Étude hydrogéologique de référence

Présenté à:
Mme Hélène Cartier, ing. LL.B.
VP Environnement et Développement Durable
Ressources Falco Ltée
1100, avenue des Canadiens-de-Montréal, Bureau 300
Montréal, QC H3B 2S2

RAPPORT

Numéro de projet: GAL186-1541337-RF-Rev0
Distribution:

1 copie électronique: Ressources Falco ltée, Montréal, QC
1 copie électronique: Golder Associés Ltée, Montréal, QC

Golder Associés

Table des matières

1.0 INTRODUCTION 1

1.1 Mise en contexte du projet 1

1.2 Objectif de l'étude 1

1.3 Secteurs de l'étude de référence 2

1.3.1 Complexe minier Horne 5 2

1.3.2 Parc à résidus miniers 3

2.0 REVUE ET SYNTHÈSE DES DONNÉES EXISTANTES 4

2.1 Informations disponibles 4

2.2 Topographie 5

2.3 Contexte géologique 6

2.3.1 Dépôts de surface 6

2.3.2 Socle rocheux 7

2.4 Hydrogéologie régionale 8

2.4.1 Vulnérabilité des aquifères 10

2.4.2 Utilisation de l'eau souterraine 11

2.5 Contexte hydrogéologique du site du parc à résidus Norbec 12

2.5.1 Stratigraphie 12

2.5.2 Piézométrie et conductivités hydrauliques 13

2.5.3 Qualité des eaux souterraines 16

3.0 CARACTÉRISATION HYDROGÉOLOGIQUE 17

3.1 Travaux de forage 18

3.2 Aménagement de puits d'observation 20

3.3 Relevés piézométriques 21

3.4 Nivellement et arpentage des puits d'observation 22

3.5 Essais hydrauliques 22

3.5.1 Essais de perméabilité 22

3.5.2 Essais par obturateurs pneumatiques 22

3.6 Échantillonnage de l'eau souterraine et de l'eau des mines historiques ennoyées 22

3.6.1 Complexe minier Horne 5 22
3.6.2 Puits de mine historique Quémont No.2 23
3.6.3 Puits de mine historique Horne No.4 (Remnor) 26
3.6.4 Puits de mine historique Donalda 27
3.7 Programme analytique 27
3.8 Programme d'assurance et de contrôle de la qualité 30
4.0 HYDROGÉOLOGIE 30
4.1 Hydrostratigraphie 30
4.2 Conductivité hydraulique 31
4.3 Écoulement des eaux souterraines 33
4.4 Classification de l'aquifère de roc 36
4.5 Qualité de l'eau souterraine et de l'eau de mine 37
4.5.1 Identification des critères de qualité applicables 37
4.5.2 Résultats analytiques 37
4.5.3 Assurance qualité/contrôle qualité (AQ/CQ) 40
4.5.3.1 Blanc de terrain et de transport 40
4.5.3.2 Duplicata de terrain 40
4.5.3.3 Duplicata inter laboratoire 41
4.5.3.4 Contrôles en laboratoire 41
5.0 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS 41
6.0 LIMITATIONS 45
7.0 RÉFÉRENCES 46

TABLEAUX (DANS LE TEXTE)

Tableau A : Connexions entre les mines du complexe minier Horne 5 3
Tableau B : Puits d'observation historiques – Parcs à résidus #1 et #2 – Site Norbec 16
Tableau C : Qualité des eaux souterraines au parc à résidus miniers proposé (Golder, 1998) 17
Tableau D : Liste des forages géotechniques, environnementaux et hydrogéologiques réalisés sur le site 19
Tableau E : Caractéristiques des puits d'observation 21
Tableau F : Calendrier d'échantillonnage de l'eau dans le puits de mine Quémont No. 2 25
Tableau G : Calendrier d'échantillonnage de l'eau dans le puits de mine historique Horne No.4 (Remnor) 27

Tableau H : Programme analytique général pour les puits d'observation du secteur du complexe minier Horne 5 27
Tableau I : Programme analytique général aux puits de mine Quémont No.2, Horne No.4 (Remnor) et Donalda.....29
Tableau J : Résultats des essais de perméabilité à charge descendante ou ascendante 31
Tableau K : Sommaire des résultats des essais hydrauliques au forage H5-15-06 32
Tableau L : Statistiques des essais hydrauliques au forage H5-15-06.....33
Tableau M : Mesures de niveaux d'eau souterraine dans les puits de mine et forages d'exploration 34
Tableau N : Mesures de niveaux d'eau souterraine lors des travaux de forages géotechniques.....34
Tableau O : Niveaux d'eau dans les puits d'observation.....35
Tableau P : Sommaire de la qualité de l'eau prélevée aux puits de mines Quémont No.2 et Horne No.4 (Remnor)....39

TABLEAUX (APRÈS LE TEXTE)

Tableau 1 : Résultats analytiques des échantillons d'eau souterraine prélevés au complexe de l'usine de traitement du minerai
Tableau 2 : Résultats analytiques des échantillons d'eau prélevés dans le puits de mine Quémont No.2
Tableau 3 : Résultats analytique des échantillons d'eau prélevés dans le puits de mine historique Horne No.4 (Remnor)
Tableau 4 : Résultats analytiques des échantillons d'eau prélevés dans le puits de mine Donalda

FIGURES (DANS LE TEXTE)

Figure A : Secteur du parc à résidus miniers proposé (adapté de SNC, 2004).....4
Figure B : Épaisseur des dépôts meubles du secteur à l'étude (adapté de Cloutier et al. 2015) 7
Figure C : Type d'aquifères du secteur à l'étude (adapté de Cloutier et al. 2015).....8
Figure D : Piézométrie de la région à l'étude (adapté de Cloutier et al., 2005) 9
Figure E : Vulnérabilité des aquifères du secteur à l'étude (adapté de Cloutier et al., 2015) 11
Figure F : Coupe stratigraphique au parc à résidus miniers Norbec (tiré de Golder, 1998) 12
Figure G : Suivi des niveaux d'eau souterraine dans le secteur du parc à résidus #1 (adapté de WSP, 2015).....13
Figure H : Suivi des niveaux d'eau souterraine dans le secteur du parc à résidus #2 (adapté de WSP, 2015).....14
Figure I : Suivi des niveaux d'eau souterraine dans le secteur du bassin OX1 (adapté de WSP, 2015).....14
Figure J : Carte de la piézométrie interprétée dans le secteur Norbec (tiré de Golder, 1998).....15
Figure K : Profil des essais hydrauliques au forage H5-15-06 33

FIGURES (APRÈS LE TEXTE)

Figure 1 : Plan de localisation
Figure 2 : Topographie du complexe minier Horne 5
Figure 3 : Topographie du complexe minier Horne 5
Figure 4 : Topographie du parc à résidus miniers

Figure 5 : Vue en coupe A-A' du complexe minier Horne 5

Figure 6 : Vue en coup B-B' du complexe minier Horne 5

Figure 7 : Carte des dépôts meubles

Figure 8 : Géologie du socle rocheux et des structures

Figure 9 : Localisation des puits de mines historique et puits d'observation dans le secteur du complexe minier Horne 5

Figure 10 : Localisation des puits d'observation historiques et des puits SIH dans le secteur du parc à résidus

Figure 11 : Localisation des travaux de forage au complexe minier Horne 5

Figure 12 : Carte des dépôts meubles au complexe minier Horne 5

Figure 13 : Carte piézométrique du roc au complexe minier Horne 5

Figure 14 : Carte piézométrique du remblai au complexe minier Horne 5

ANNEXES

ANNEXE A
Forages répertoriés dans le Système d'Information Hydrogéologique (MDDELCC, 2017)

ANNEXE B
Journaux de sondage

ANNEXE C
Résultats et interprétation des essais hydrauliques et méthodologie des essais par obturateurs pneumatiques

ANNEXE D
Certificats d'analyses de l'eau souterraine - Complexe de minier Horne 5

ANNEXE E
Certificats d'analyses des échantillons d'eau prélevés dans les puits de mine Quémont No.2, Horne No.4 (Remnor) et Donalda

ANNEXE F
Profils des paramètres physico-chimiques dans les puits de mine Quémont No.2 et Horne No.4 (Remnor)

ANNEXE G
Assurance qualité / Contrôle qualité

ANNEXE H
Conditions générales et limitations

1.0 INTRODUCTION

Ressources Falco Ltée (Falco) a mandaté Golder Associés Ltée (Golder) pour réaliser une étude de référence qui décrit les conditions hydrogéologiques du projet Horne 5. Dans le cadre de développement du projet minier, un état de référence des conditions hydrogéologique et de la qualité de l'eau souterraine est établi afin d'évaluer les conditions de l'eau souterraine sur le terrain visé avant la mise en exploitation. Le présent document comprend la synthèse du contexte hydrogéologique à partir des données existantes et des données recueillies sur le terrain.

1.1 Mise en contexte du projet

Le projet Horne 5 concerne l'exploitation du gisement Horne 5 situé sous l'ancienne mine souterraine Horne en y accédant par le puits Quémont No.2 par une rampe qui sera excavée en profondeur à partir du puits de mine Quémont No.2. Les mines Quémont et Horne ne sont plus en production depuis 1971 et 1976 respectivement. Le projet Horne 5 est situé dans la région de l'Abitibi-Témiscamingue au Québec à la limite urbaine de la ville de Rouyn-Noranda dans le secteur de l'ancienne mine historique Horne (figure 1).

Le secteur à l'étude a connu passablement d'activités minières depuis le début de l'exploitation de la mine Horne en 1927 (exploitée de 1927 à 1976) qui a été développée sur 45 niveaux jusqu'à une profondeur de 2 121 m sous le niveau du sol (niveau HL65). La mine Quémont a été exploitée de 1949 à 1971. Cette dernière a été développée sur 24 niveaux jusqu'à une profondeur de 915 m sous le niveau du sol (niveau QL3870). Les connexions avec les mines environnantes (Horne, Joliet, Donalda et Chadbourne) et le volume des ouvertures souterraines ont été établis par InnovExplo (2017) à partir de document d'archives ayant permis de développer un modèle 3D des anciennes ouvertures minières historiques.

Les secteurs visés par l'étude de référence incluent :

1. Le complexe de l'usine de traitement du minerai et de la mine Horne 5 (« le complexe minier Horne 5 »).
2. Le parc à résidus miniers et quelques infrastructures connexes au site Norbec. Les résidus miniers seront acheminés au parc à résidus à l'aide de pipelines.

La figure 1 présente les deux secteurs proposés pour les infrastructures du projet Horne 5.

1.2 Objectif de l'étude

L'objectif du présent rapport est de présenter la synthèse des données recueillies lors de la revue de littérature et des travaux de terrain afin de pouvoir définir le contexte hydrogéologique des secteurs du complexe minier Horne 5 et du parc à résidus proposé.

Les objectifs de l'étude hydrogéologique sont les suivants:

- Préciser le contexte hydrogéologique du projet Horne 5;
- Établir l'état de référence de la qualité de l'eau souterraine;
- Caractériser la qualité de l'eau des puits de mines historiques ennoyées dans le secteur Quémont No.2, Horne No.4 (Remnor) et Donalda.

Afin d'atteindre ces objectifs, la description du contexte hydrogéologique pour chacun des secteurs étudiés a été complétée et inclut les éléments suivants :

- Unités stratigraphiques présentes;
- Relevés de niveaux d'eau et écoulement des eaux souterraines;
- Propriétés hydrauliques des unités;
- Qualité des eaux souterraines et de l'eau de puits de mines ennoyées.

Le contexte hydrogéologique de chacun des secteurs est établi à partir des données disponibles. L'étude de référence hydrogéologique s'insère dans le processus réglementaire du projet Horne 5 comme un intrant à l'étude d'impact environnementale et sociale qui couvre le site et les opérations proposés.

1.3 Secteurs de l'étude de référence

La zone d'étude comprend le secteur du complexe minier Horne 5 ainsi que le secteur du parc à résidus proposé. Le détail de chacun des secteurs est présenté aux figures 2, 3 et 4. Les figures 5 et 6 présentent deux vues en coupe : est-ouest (A-A') et nord-sud (B-B'), illustrant le complexe minier Horne 5.

1.3.1 Complexe minier Horne 5

Le complexe minier Horne 5 sera situé dans le parc industriel du secteur Noranda à 1 km au nord de la ville de Rouyn-Noranda et à 300 m au nord-est de la fonderie Horne (figure 1). Le Club de golf Noranda se situe à 200 m au nord-est du complexe alors que le bassin Osisko Nord constitue la limite sud-est du complexe minier Horne 5. Immédiatement à 200 m au sud se situe le ruisseau Horne qui se déverse vers l'est dans le bassin Osisko Nord. Au cours des activités minières historiques, le ruisseau Horne aurait été presque totalement remblayé avec des déblais miniers. Un ruisseau (sans nom) situé entre le puits de mine Quémont No.2 et le Club de golf Noranda coule vers le sud pour se déverser vers le bassin Osisko Nord.

Le complexe minier Horne 5 inclut la mine souterraine qui sera développée en profondeur sous les développements historiques de la mine Horne et les mines souterraines existantes Horne, Quémont, Donalda, Joliet et Chadbourne. Les mines Horne, Quémont et Donalda seront dénoyées avant le développement de la mine Horne 5. La mine Donalda sera remblayée avec de la boue de chaulage provenant du traitement des eaux de dénoyage des mines Quémont, Donalda et Horne. La mine Donalda sera isolée du réseau de galeries souterraines de la mine Quémont par la mise en place d'une barricade hydrostatique. Cette barricade sera construite dans les premiers mois suivant le début des opérations de dénoyage des mines Horne et Quémont. La mine Quémont sera en partie remblayée par de la boue de chaulage alors que la mine Horne sera partiellement remblayée par des résidus miniers pendant la production du projet Horne 5. Les mines Chadbourne et Joliet ne seront pas dénoyées et seront isolées du reste du réseau de galeries par des barricades hydrostatiques (Golder, 2017a et b).

Les connexions entre les anciennes mines sont présentées au Tableau A. Il existerait une seule connexion entre les mines Horne et Quémont, soit au premier niveau de la mine Quémont. Puisque les niveaux d'eau mesurés sont similaires au puits Quémont No.2 et au puits historique Horne No.4 (Remnor) à la fonderie Horne, il a été interprété que la barricade, localisée dans la connexion entre la mine Horne et la mine Quémont, n'est pas actuellement effective. Une galerie relie les mines Quémont et Donalda à l'élévation -90 m. Selon les données d'archives, une barricade est présente sur cette galerie mais sa condition est inconnue. La mine Horne est reliée à la mine Joliet à l'élévation 91 m. La condition de la barricade entre la mine Horne et la mine Joliet est également inconnue. Cependant, il est prévu de réhabiliter ces deux barricades dans les premiers mois suivant le début des opérations de dénoyage afin d'isoler hydrauliquement les mines Joliet et Horne. Finalement, il n'existe pas de

barrière dans la connexion à l'élévation 27 m entre la mine Horne et la mine Chadbourne. Une barricade sera mise en place entre les mines Chadbourne et Horne au début des opérations de dénoyage (Golder, 2017a).

Tableau A : Connexions entre les mines du complexe minier Horne 5

Mines connectées	Élévation de la connexion du système minier (m)	Élévation de la connexion UTM (m)	Barricade hydrostatique historique	Barricade hydrostatique effective
Horne et Quémont	4 190	228	Oui	Sera réhabilitée
Horne et Joliet	4 053	91	Oui	Sera réhabilitée
Horne et Chadbourne	3 989	27	Non	Sera mise en place
Quémont et Donalda	3 872	-90	Oui	Sera réhabilitée au besoin. Une barricade sera mise en place pour isoler le puits Quémont No.2 des ouvertures minières historiques

1.3.2 Parc à résidus miniers

Le parc à résidus miniers proposé sera situé sur une partie du site minier Norbec tel qu'illustré à la figure 4. Norbec est une ancienne mine souterraine de cuivre et zinc, située à 13 km au nord de la ville de Rouyn-Noranda, qui était en opération entre 1964 et 1995. Les opérations de minage ont cessé en 1976 et l'usine de traitement du minerai a cessée d'opérer en 1995. Le site était utilisé comme parc à résidus miniers pour les opérations minières historiques.

Dans le cadre du projet Horne 5, il est prévu que les résidus de flottation de pyrite (PFT) et les résidus de concentré de pyrite (PCT) seront transportés du complexe minier Horne 5 vers le parc à résidus proposé à partir de deux conduites distinctes entre le complexe minier Horne 5 et le site du parc à résidus proposé. Le parc à résidus prévoit deux cellules distinctes, la cellule de résidus PCT et la cellule de résidus PFT, ainsi que des bassins d'eau, le bassin interne et le bassin de polissage. Quatre digues externes seront nécessaires pour confiner les deux cellules et le bassin de polissage pendant les quatre premières étapes de fonctionnement. À la dernière étape du développement du parc, deux digues supplémentaires seront nécessaires pour le développement de la cellule PFT ainsi qu'un nouveau bassin de polissage plus petit.

Figure A : Secteur du parc à résidus miniers proposé (adapté de SNC, 2004)

2.0 REVUE ET SYNTHÈSE DES DONNÉES EXISTANTES

2.1 Informations disponibles

Les ouvrages consultés comprennent notamment :

- Les cartes topographiques Topo Canvex 1:50 000 du ministère des Ressources naturelles du Canada afin d'identifier la présence de cours d'eau.
- Une étude régionale a été complétée récemment afin de définir les conditions hydrogéologiques de l'Abitibi-Témiscamingue. Cette étude a été effectuée par le Groupe de recherche sur l'eau souterraine de l'Institut de recherche en mines et en environnement de l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT) dans le cadre du Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines du Québec (PACES) mis en place par le MDDELCC. Cette étude hydrogéologique régionale a été réalisée dans le cadre du Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines de l'Abitibi-Témiscamingue (Cloutier et al. 2015).
- Système d'information hydrogéologique (SIH) du MDDELCC (MDDELCC, 2017).
- Les cartes de formations en surface de l'Abitibi, Québec; Commission géologique du Canada, Dossier public 1523 (Veillette, et al. 2003).

- *Largest Frozen Ground Excavation in North America For Excavation of Crown Pillar*, site internet : http://groundfreezing,com/largest-frozen-ground-excavation-for-excavation-of-crown-pillar/ (Sopko, et al., 2015).
- *Geology and volcanic setting of the Horne deposit, Rouyn-Noranda, Quebec: Initial results of a new research project*. Document préparé pour Ressources Naturelles Canada, Commission géologique du Canada, (Monecke et al. 2008).
- Les données fournies par Falco sur :
  - Le milieu physique, comme la localisation des cours d'eau, les plans d'eau et de topographie (LIDAR) ainsi que la localisation d'infrastructures de surface existantes et projetées dans le secteur à l'étude.
  - Les photos aériennes du secteur à l'étude.
  - Les développements historiques des ouvertures souterraines des mines Horne, Quémont, Chadbourne, Joliet et Donalda sous forme de fichier numérique en trois dimensions, incluant les puits et les cheminées (InnovExplo, 2017).
  - Les journaux de sondage au roc des forages historiques et récents.
- Informations sur le site de Norbec :
  - Caractérisation géochimique du parc à résidus de la mine Norbec. Rapport 951-7082 soumis à Corporation Minière INMET en novembre 1995 par Golder Associés Ltée.
  - Plan de restauration environnementale du site Norbec d'Alembert, Québec Volumes 1 et 2 – Texte. Rapport 971-7075 soumis à Corporation Minière INMET, Division Lac Dufault en février 1998 par Golder Associés Ltée.
  - Mise-à-jour du Plan de Restauration – Site minier du Lac Dufault, Rouyn-Noranda, Québec. Rapport M-6808 (603451) soumis à la Corporation Minière INMET en juin 2004 par SNC Lavalin.
  - Water balance for the Norbec Mine Site – FQM. Rapport préliminaire 151-07973-00-TN02 soumis à FQM en avril 2016 par WSP.
  - Rapport de travaux de réhabilitation environnementale des sols. Rapport 121-15242-00 soumis à la Corporation Minière INMET par Génivar en octobre 2013.
  - Rapport sur l'inspection biannuelle des digues au site Norbec : WSP 2015. 2014 Biennial Dam Safety Inspection – Norbec Mining Site, D'Alembert, Rouyn-Noranda (Québec). Rapport 141-13042-00 soumis à FQM (Akubra) Inc par WSP Canada Inc. - Lac Dufault Division.

2.2 Topographie

La topographie régionale se présente comme une plaine légèrement ondulée (figures 1 à 4). L'élévation du complexe minier Horne 5 est en pente descendante légère (gradient de 1 %) du point haut situé au nord-ouest du site à une élévation de 305 m au-dessus du niveau moyen des mers (a.n.m.m.) jusqu'aux points bas qui sont le bassin Osisko Nord et les milieux humides à 291 m.

La topographie du complexe minier est légèrement vallonnée entre le bassin Osisko, les zones humides environnantes et les cours d'eau étant principalement les points bas du secteur avec des élévations entre 291 m et 296 m., alors que les points hauts sont situés au niveau de la mine Horne (327 m), la mine Joliet (320 m), la mine Chadbourne (321 m) et Donalda (296 m), tel qu'illustré à la figure 3.

Le secteur du parc à résidus Norbec est également une plaine légèrement ondulée dans sa partie nord et sud tandis que le relief est plus accidenté dans la partie centrale où une colline atteint une élévation de 450 m (figure 4) et où le point le plus bas se retrouve aux niveaux des bassins Duprat et Duprat-Est à une élévation de 304 m pour la portion sud. Les bassins situés dans le nord du secteur ont une élévation d'environ 320 m. L'effluent du bassin de polissage existant est le point bas du secteur nord avec une élévation d'environ 312 m.

2.3 Contexte géologique

2.3.1 Dépôts de surface

La carte des dépôts de surface préparée à partir de la publication de la Commission géologique du Canada (Veillette at al. 2003) est présentée à la figure 7. Aux endroits où le roc n'est pas affleurant, les formations superficielles sont généralement des sédiments glaciaires et glaciolacustres du Pléistocène. D'autre part, les travaux de PACES (Cloutier et al. 2015) ont permis d'estimer les épaisseurs des dépôts meubles, tel qu'illustré à la figure B.

Selon Veillette et al. (2003), dans le complexe minier Horne 5, la majorité des dépôts meubles en surface sont des sédiments d'eau profonde composés de rythmiques d'argile et de silt. À environ 400 m à l'est complexe minier Horne 5, sur la rive du bassin Osisko Nord, les dépôts meubles pourraient atteindre une quarantaine de mètres d'épaisseur. En effet, des travaux antérieurs (Sopko et al. 2015) effectués dans le cadre du projet de développement de la fosse Verglas, en bordure nord du bassin Osisko Nord, ont permis de définir la stratigraphie des dépôts meubles de ce secteur. Ces travaux ont permis l'identification de jusqu'à 30 m d'argile et 7,5 m de till. Selon les résultats de cette étude, il y aurait donc présence d'argile sous le bassin Osisko Nord, à tout le moins, dans sa partie nord. Ces matériaux de faible perméabilité limiteraient le lien hydraulique entre ce bassin et les galeries et chantiers des anciennes mines.

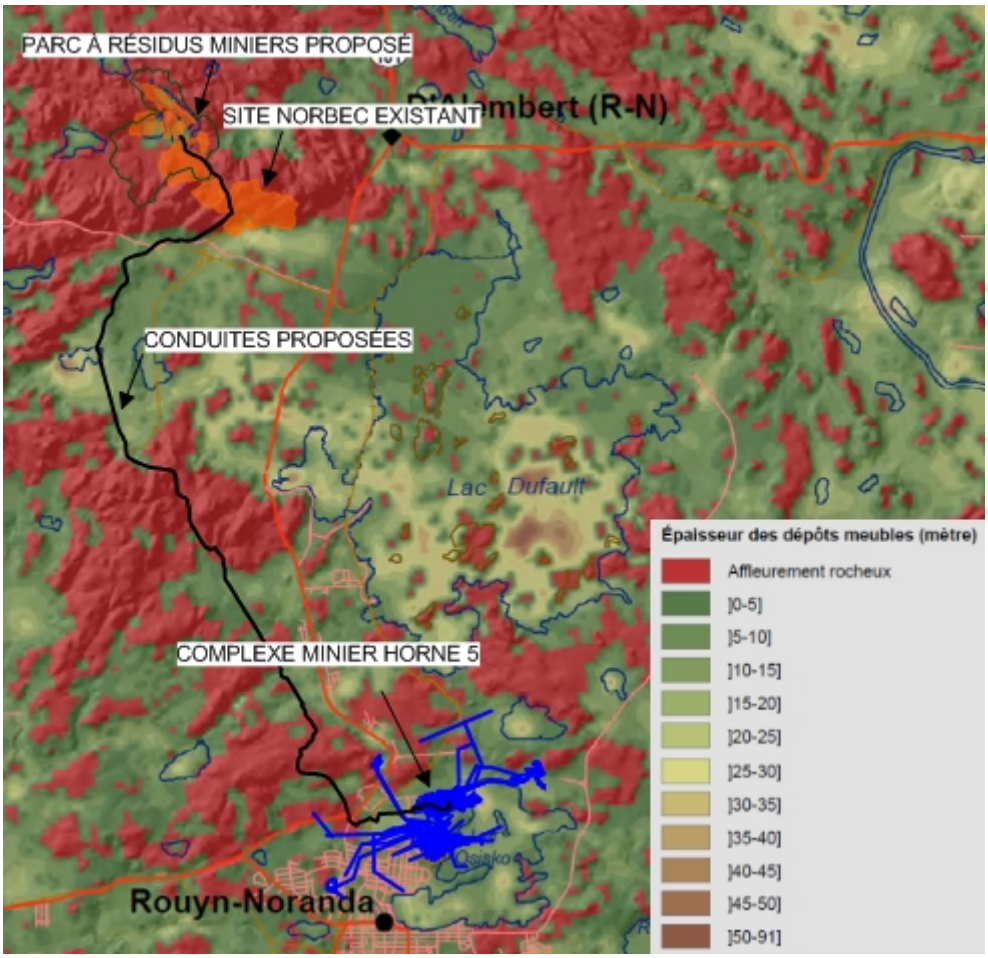


Figure B : Épaisseur des dépôts meubles du secteur à l'étude (adapté de Cloutier et al. 2015)

Dans le secteur du parc à résidus miniers, le roc affleure sur une partie importante du site. Les dépôts meubles présents appartiennent à deux groupes. Le premier groupe est relié à la dernière glaciation et se constitue de till (sable, silt et gravier) d'épaisseur maximale de 2,5 m recouvert par des sédiments lacustres (silt et argile) déposés en eau profonde et en milieu littoral et montrent une épaisseur maximale de 12 m. Le second groupe correspond aux formations meubles récentes et comprend la matière organique (tourbière) ainsi que les alluvions associées aux plaines inondables.

2.3.2 Socle rocheux

Le complexe minier Horne 5 sont associés au gisement de sulfures massifs Quémont qui est encaissé dans une rhyolite (roche extrusive). Deux failles sont présentes dans le secteur, soit la faille du ruisseau Horne au sud du complexe minier Horne 5 et la faille andésite au sud de la mine Horne. Ce sont des failles composites qui présentent des évidences de mouvements répétés (Wilson, 1941). Dans le complexe minier, la faille du ruisseau Horne est d'orientation est-ouest et montre une zone de cisaillement de 50 à 150 m d'épaisseur. Au sud de la faille Horne se situe le bloc Horne, bordé au sud par la faille Andésite, qui montre une zone de cisaillement de 1 à 10 m d'épaisseur (Wilson, 1941). Ces deux failles, qui ont un pendage l'une vers l'autre, convergent à environ

2,2 km à l'ouest du gisement Horne (Hodge, 1967). Une faille mineure est également présente au niveau du complexe minier : la faille Donalda est située au nord de la mine Donalda.

Le secteur parc à résidus miniers Norbec est également associé à un gisement de sulfures massifs encaissé dans une rhyolite et des unités mafiques (basalte et andésite). Le cisaillement d'Alembert, à l'est du complexe du parc à résidus miniers, divise la région en domaine différents, et est aussi un élément structural dominant de la région. La figure 8 présente une carte géologique régionale est les principales structures géologiques.

2.4 Hydrogéologie régionale

Selon l'étude PACES (Cloutier et al. 2015), les aquifères du secteur du complexe minier Horne 5 sont des aquifères de roc fracturés en condition captive sous une couche d'argile et limon et l'élévation du niveau d'eau varie entre 280 et 300 m a.n.m.m. Les mesures de niveaux d'eau au site complexe minier Horne 5 montrent la présence d'un aquifère à nappe libre dans les matériaux granulaires au-dessus de l'argile (figure C et section 4.3).

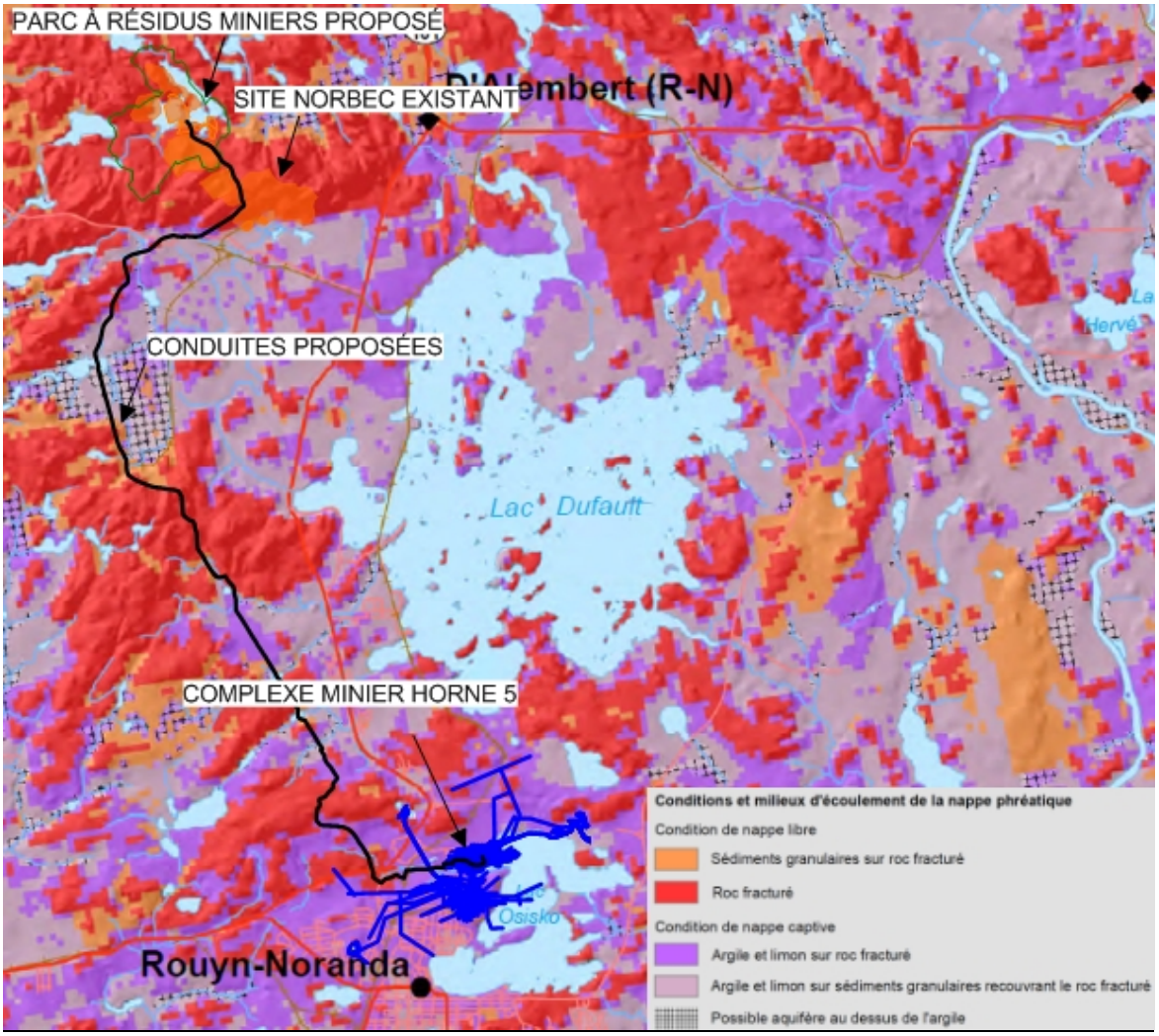


Figure C : Type d'aquifères du secteur à l'étude (adapté de Cloutier et al. 2015)

La piézométrie et les directions d'écoulement générale à l'échelle du territoire à l'étude ont été définies lors du projet PACES Cloutier et al. (2015). Dans le secteur du complexe minier Horne 5, l'écoulement régional de l'eau souterraine se fait du nord-ouest vers le sud-est en direction du lac Rouyn et la rivière Kinojévis (figure D).

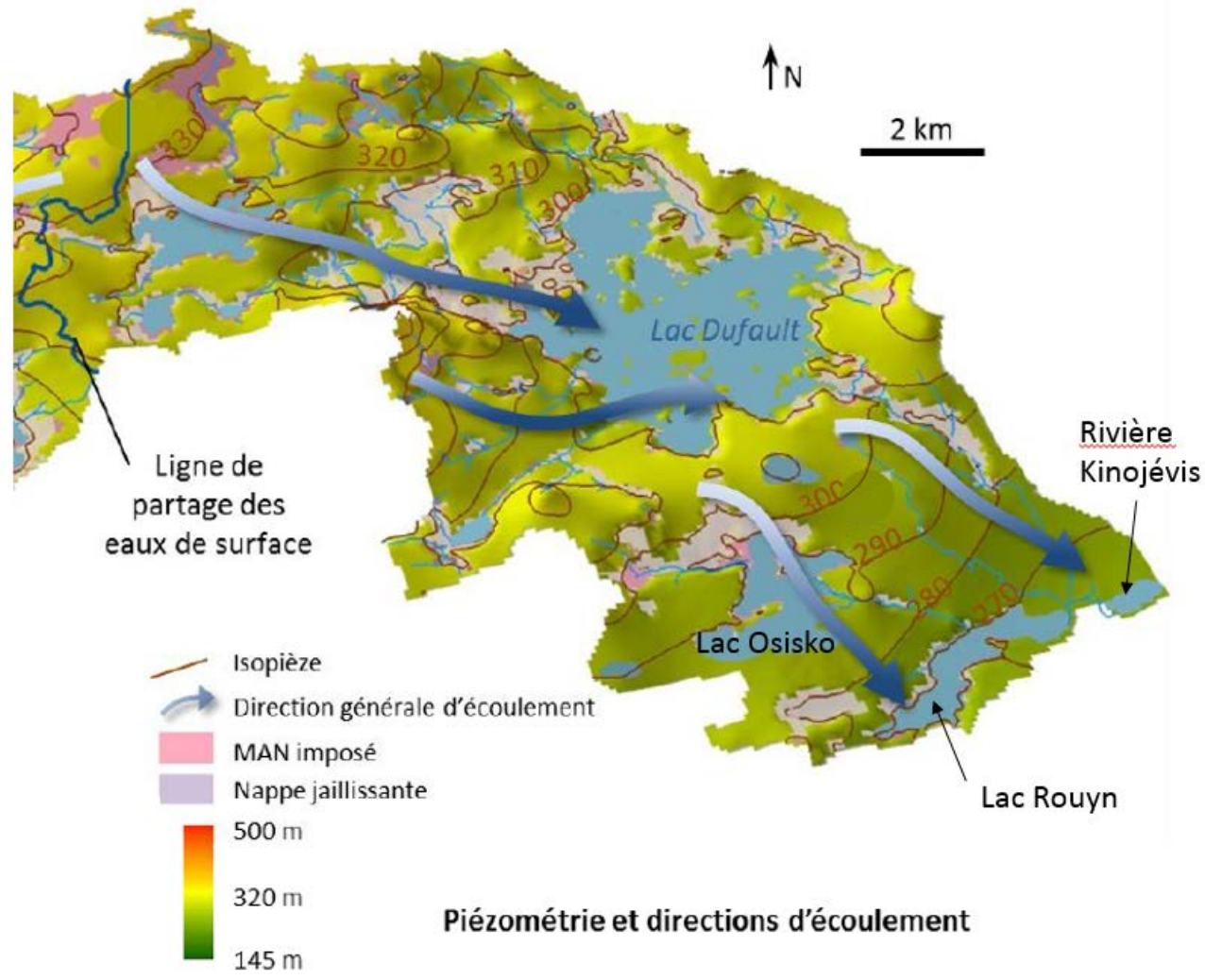


Figure D : Piézométrie de la région à l'étude (adapté de Cloutier et al., 2005)

Selon PACES (Cloutier et al. 2015), les aquifères au parc à résidus miniers proposé sont à nappe libre dans le roc fracturé puisque celui-ci est généralement affleurant ou dans les sédiments granulaires et les dépôts anthropomorphiques (remblais de résidus miniers) sur le roc fracturé s'ils sont présents (figure C). À l'extrémité sud du site Duprat, des aquifères à nappes captive sont présentes dans le roc fracturé sous une couche d'argile et limon. L'élévation du niveau d'eau varie entre 260 et 300 m a.n.m.m., avec un écoulement régional vers l'est, en direction du lac D'Alembert, et vers le sud, en direction du Lac Dufault.

2.4.1 Vulnérabilité des aquifères

La vulnérabilité d'un aquifère est définie comme sa susceptibilité de se voir affecter par une contamination provenant de la surface. Cette vulnérabilité a été évaluée pour les sites proposés par l'étude PACES (Cloutier et al. 2015) de façon quantitative par la méthode de l'indice DRASTIC (Aller et al. 1987). L'évaluation DRASTIC tient compte de sept paramètres :

1) Profondeur de la nappe (m)
2) La recharge (mm/an)
3) Le type d'aquifère (qualitatif)
4) Le type de sol (qualitatif)
5) La topographie (% de pente)
6) L'impact de la zone vadose (qualitatif)
7) La conductivité hydraulique de l'aquifère (m/s)

Tel qu'observé à la figure E, la vulnérabilité des aquifères du secteur de complexe minier Horne 5 sont relativement faible. La présence de la couche superficielle de dépôts glaciolacustres peu perméables est le principal facteur contribuant à la protection des aquifères de ce secteur. La vulnérabilité des aquifères dans le secteur du parc à résidus minier Norbec est de faible à modérée.

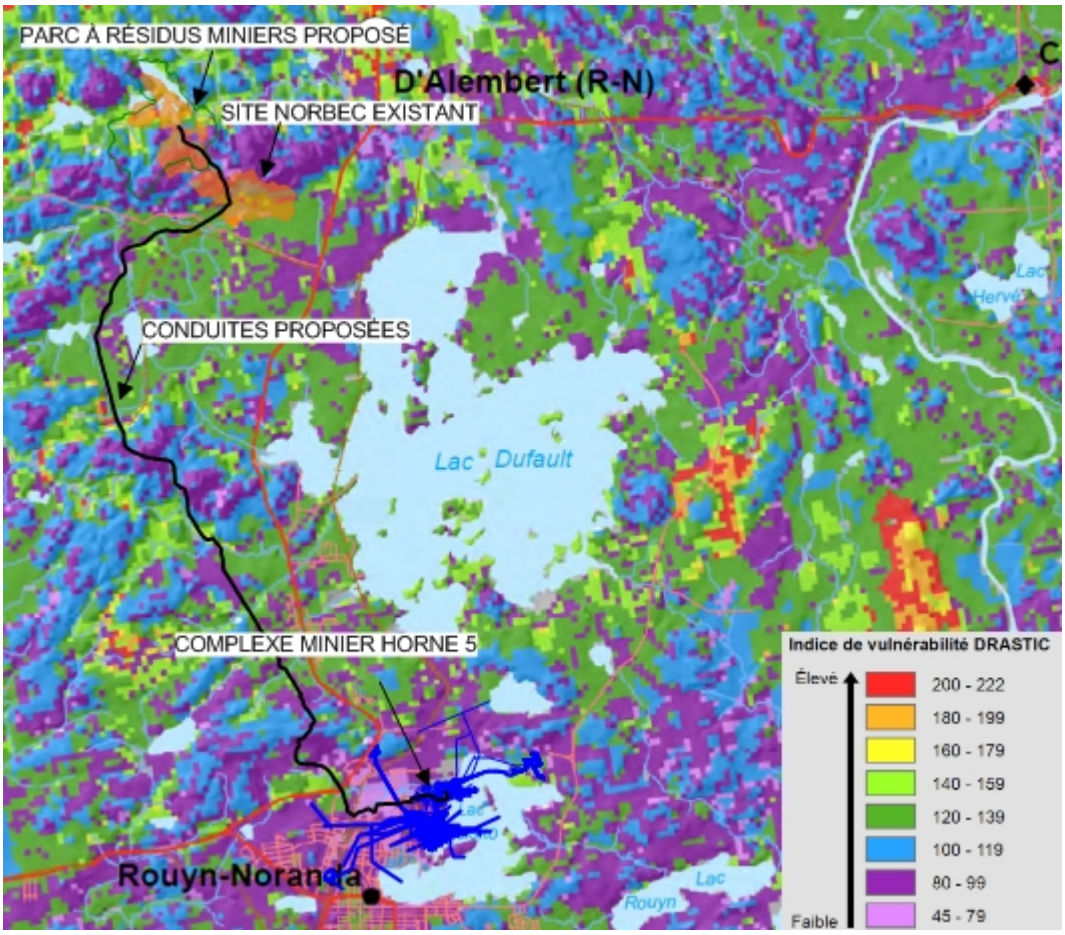


Figure E : Vulnérabilité des aquifères du secteur à l'étude (adapté de Cloutier et al., 2015)

2.4.2 Utilisation de l'eau souterraine

La fonderie Horne extrait de l'eau à partir du puits historique Horne No.4 (Remnor) pour un approvisionnement en eau de procédé tout en maintenant un piège hydraulique. Le débit moyen actuel est estimé à entre 30 et 40 m^3/h (Falco, 2017). Le puits de mine historique Horne No.4 (Remnor) se situe à environ 800 m du puits de mine Québec No.2.

L'emplacement des puits d'eau souterraine répertoriés dans le secteur du complexe minier Horne 5 sont illustrées à la figure 3. La liste complète des puits identifiés à partir du SIH est présentée à l'annexe A. Certains de ces puits d'eau souterraine sont situés en zone urbaine, dont le plus rapproché est situé à l'intersection des avenues Marcel-Baril et Abitibi, dans un secteur vraisemblablement desservi en eau potable par l'aqueduc municipal.

Les puits d'eau souterraine situés dans le secteur du parc à résidus miniers Norbec sont montrés à la figure 4. Le puits d'eau souterraine le plus près du parc à résidus miniers projeté se situe à environ 2 km au sud-ouest.

2.5 Contexte hydrogéologique du site du parc à résidus Norbec

2.5.1 Stratigraphie

Des travaux historiques de caractérisation de site effectués entre 1983 et 2000 (Golder, 1983, 1995, 1998 et 2000) ont montré que l'épaisseur des dépôts meubles naturels sur le site peut atteindre 12 m tandis que les résidus miniers déposés peuvent atteindre une épaisseur 22 m et 24 m, respectivement aux anciens parcs à résidus miniers #1 et #2. Une coupe stratigraphique à l'endroit des parcs à résidus est illustrée à la figure F. La position de la coupe est localisée à la figure J.

Quatre unités stratigraphiques ont été identifiées (Golder, 1998) :

- Résidus miniers, dont l'épaisseur varie entre 5 et 25 m.
- Argile et silt, observée dans onze forages sur une épaisseur variant entre 1 et 8 m.
- Till, observé dans onze forages sur une épaisseur variant entre 0,25 et 3 m.
- Roc, foré sur au plus 2 m dans les rapports de forages géotechniques disponibles. Les lithologies observées sont de l'andésite et du gabbro fracturés.

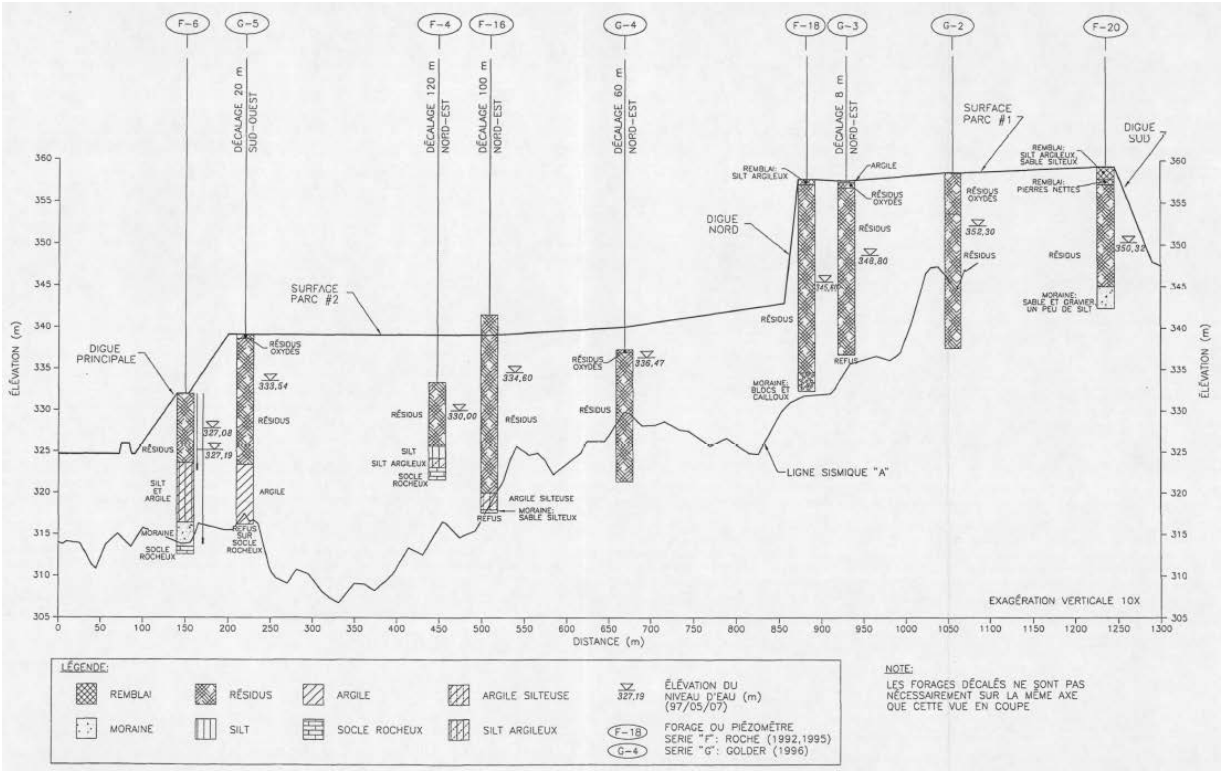


Figure F : Coupe stratigraphique au parc à résidus miniers Norbec (tiré de Golder, 1998)

2.5.2 Piézométrie et conductivités hydrauliques

Dans le secteur du parc à résidus miniers proposé, trente puits d'observation ont été répertoriés et sont présentés à la figure 10. Ces puits d'observation sont situés dans trois secteurs du site : parc à résidus #1, parc à résidus #2 et bassin OX1. Depuis 1999, les niveaux d'eau ont été mesurés périodiquement à 23 des 30 puits d'observation (WSP, 2015). Plusieurs de ces puits d'observation sont situés à l'intérieur-même des parcs à résidus #1 et #2.

Les niveaux d'eau mesurés à ces puits sont présentés aux figures G, H et I.

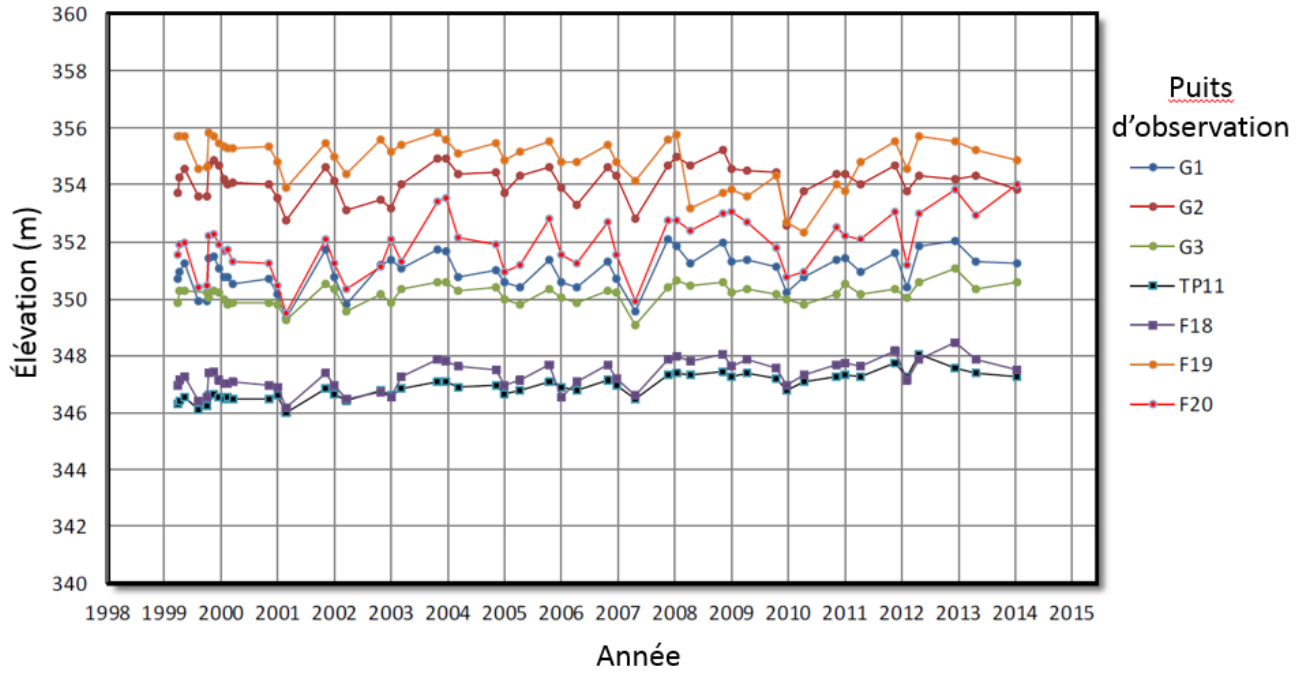


Figure G : Suivi des niveaux d'eau souterraine dans le secteur du parc à résidus #1 (adapté de WSP, 2015)

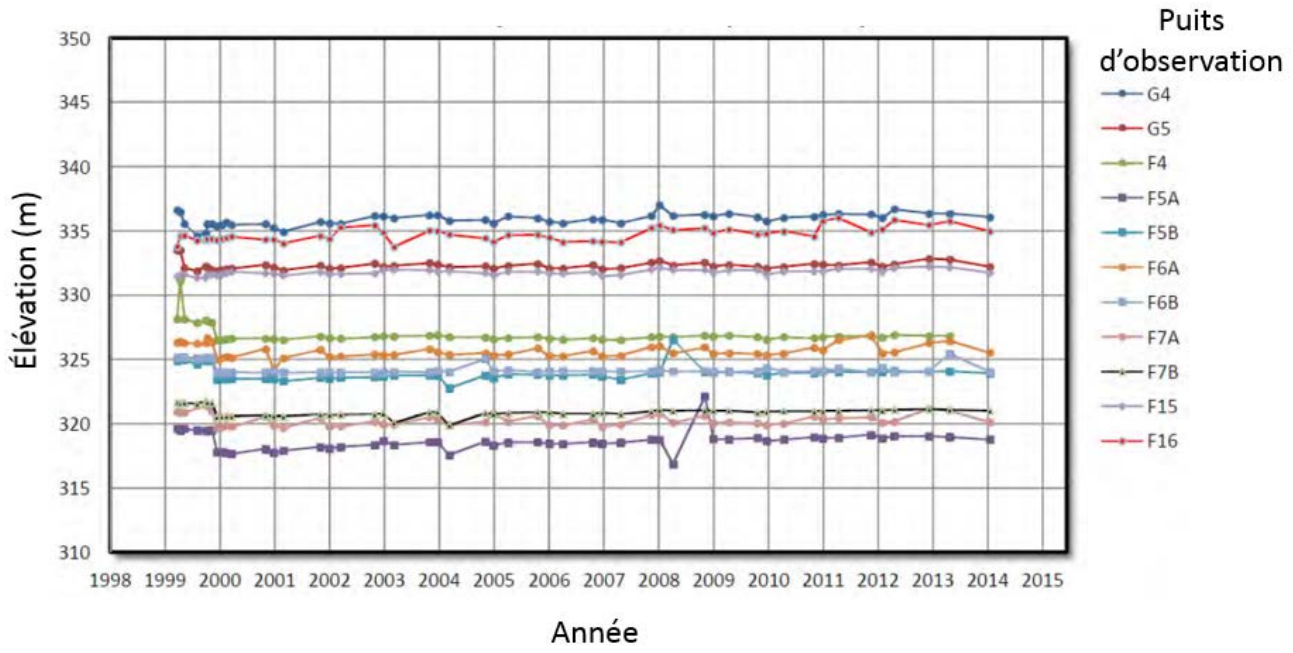


Figure H : Suivi des niveaux d'eau souterraine dans le secteur du parc à résidus #2 (adapté de WSP, 2015)

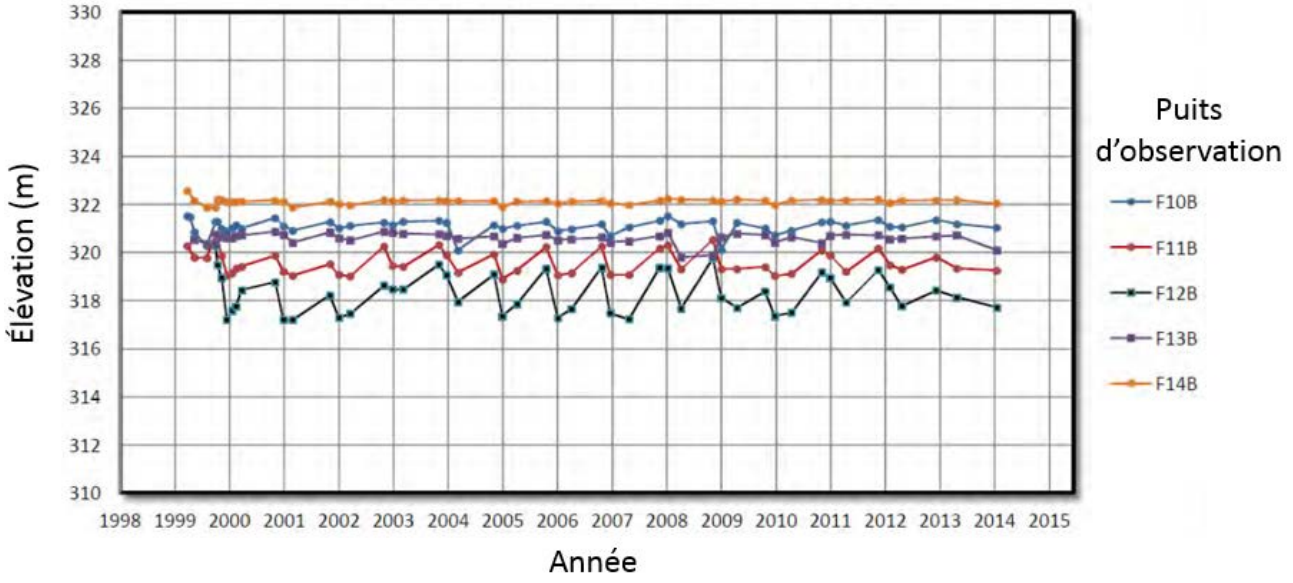


Figure I : Suivi des niveaux d'eau souterraine dans le secteur du bassin OX1 (adapté de WSP, 2015)

Le site Norbec se divise en deux bassins versants principaux. La limite sud-est de l'ancien parc à résidus #1 constitue la limite des bassins versants entre les portions nord et sud du site Norbec. Dans le secteur du parc à résidus miniers proposé (portion nord), l'eau souterraine s'écoulerait de l'empreinte du parc à résidus #1 vers l'empreinte du parc à résidus #2 puis se déchargerait dans le bassin d'oxydation OX1, tel qu'illustré à la figure J. Dans la portion sud (secteur Duprat), l'écoulement des eaux de surface et souterraine se ferait vers le sud en

suivant la topographie, en direction des bassins Duprat et Duprat-est, qui constituent les points topographiques bas.

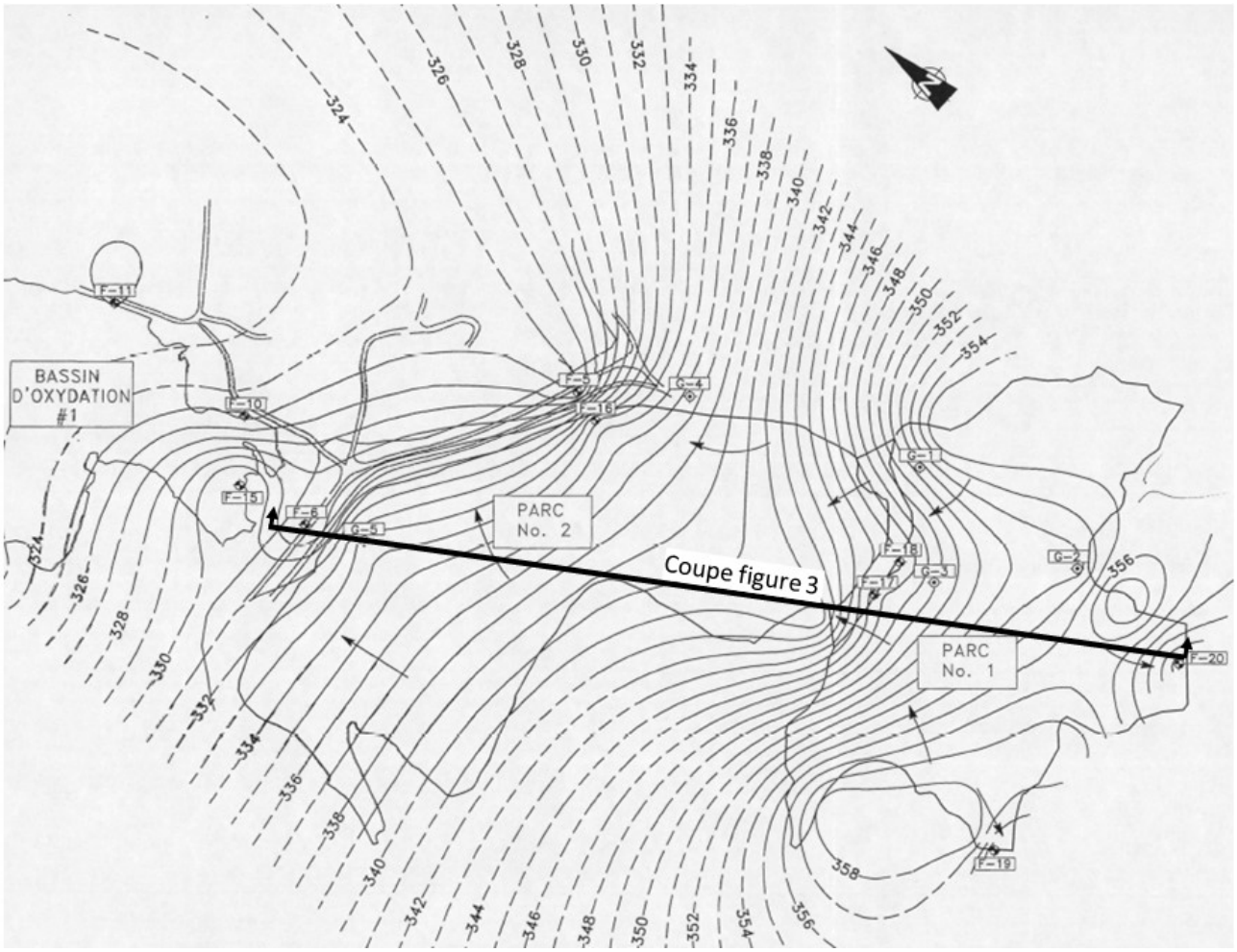


Figure J : Carte de la piézométrie interprétée dans le secteur Norbec (tiré de Golder, 1998)

Sur les trente puits existants au site, cinq puits d'observation ont été aménagés en 1995 (Golder, 1995), soit les puits d'observation G1 à G5 présentés à la figure J. Ces puits d'observation ont été aménagés dans le secteur des parcs à résidus #1 et #2, et ont été construits avec du tubage de PVC cédule 40 de 51 mm de diamètre avec une crépine de 1,5 m avec des ouvertures de 0,25 mm. Des essais de perméabilité ont été réalisés pour mesurer la conductivité hydraulique de l'unité hydrostratigraphique crépinée. La compilation des données disponibles est présentée au tableau B.

Tableau B : Puits d'observation historiques – Parcs à résidus #1 et #2 – Site Norbec

Nom	Élévation (m a.n.m.m.)	Profondeur du forage (m)	Intervalle crépiné (m sous le terrain naturel)	Unité crépinée	Conductivité hydraulique (m/s)
G1	359,44	10,7	9,1 – 10,6	Gravier	-
G2	359,61	20,9	14,0 – 15,5	Silt et résidus miniers oxydés	3×10^{-7}
G3	358,43	20,4	13,3 – 14,8	Silt sableux et résidus miniers non-oxydés	4×10^{-7}
G4	342,24	15,5	12,2 – 13,7	Sable silteux et résidus non-oxydés	6×10^{-6}
G5	340,00	24,4	22,5 – 24,0	Argile	1×10^{-7}

2.5.3 Qualité des eaux souterraines

Lors des investigations de terrain réalisées dans le cadre du plan de restauration environnementale du site Norbec en 1997, dix échantillons d'eau souterraine ont été obtenus dans des puits d'observation aménagés sur le site du parc à résidus miniers et un échantillon supplémentaire a été prélevé au puits de la mine Norbec (Golder, 1998).

Les résultats analytiques sont présentés au tableau C. Ces échantillons ont été analysés pour les métaux, les ions majeurs, pH, l'alcalinité et l'acidité. Les résultats indiquaient un pH entre 6,3 et 7,3, une conductivité variant entre 828 et 2620 mS/cm et une concentration en fer variant entre 0,02 et 246 mg/L. Les concentrations en sulfates varient entre 311 et 2 136 mg/L.

Les résultats analytiques de qualité des eaux souterraines ont été comparés aux critères eau de consommation et résurgence dans l'eau de surface (MDDELCC, 2016).

Les paramètres présentant des dépassements du critère eau de consommation sont les suivants :

- Aluminium (critère de 0,1 mg/L). Un seul dépassement a été noté, soit au puits Norbec.
- Manganèse (critère de 0,05 mg/L). Des dépassements ont été notés à tous les puits sauf le G3.
- Sodium (critère de 200 mg/L). Un seul dépassement a été noté, soit au puits G2.
- Cuivre (critère de 1 mg/L). Un seul dépassement a été noté, soit au puits Norbec.
- Plomb (critère de 0,01 mg/L). Un seul dépassement a été noté, soit au puits F16.
- Zinc (critère de 5 mg/L). Un seul dépassement a été noté, soit au puits Norbec.

Les paramètres présentant des dépassements du critère résurgence dans l'eau de surface sont les suivants :

- Manganèse (la valeur du critère est de 2,3 mg/L). Des dépassements ont été notés aux puits F17, F18, F19, F20, G4, F16 et Norbec.
- Cuivre (la valeur du critère est de 0,0073 mg/L). Tous les puits échantillonnés.
- Plomb (la valeur du critère est de 0,034 mg/L). Un seul dépassement a été noté, soit au puits F16.

- Zinc (la valeur du critère est de 0,067 mg/L). Dépassement dans tous les puits échantillonnés.

Tableau C : Qualité des eaux souterraines au parc à résidus miniers proposé (Golder, 1998)

	Unité	Parc 1						Parc 2				Puits
		G2	G3	F17	F18	F19	F20	G4	G5	F15	F16	Norbec
Acidité-Alcalinité												
pH	-	7.00	8.60	6.30	6.90	6.30	6.30	7.00	7.30	6.80	6.90	7.00
Al	mg/L	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	3.65
Fe	mg/L	0.02	0.02	204.00	3.32	246.00	139.00	114.00	0.14	0.58	22.30	4.64
Fe2+	mg/L	0.02	0.02	200.00	2.10	240.00	130.00	110.00	0.14	0.30	20.00	0.41
Fe3+	mg/L	0.00	0.00	4.00	1.22	6.00	9.00	4.00	0.00	0.28	2.30	4.23
Mn	mg/L	0.94	0.01	60.10	6.79	24.90	3.64	2.16	0.91	1.73	5.04	2.04
Acidité calculée	mg $CaCO_3$/L	2.03	0.39	477.49	19.65	490.27	263.34	211.35	1.93	4.18	15.61	35.32
Acidité titrage		15.00	alcalin	351.00	50.00	437.00	11.00	208.00	10.00	17.00	40.00	52.00
Alcalinité		54	57	71	436	82	7	47	185	353	40	116
Ions majeurs												
Ca	mg/L	240.00	12.00	405.00	123.00	449.00	63.00	597.00	187.00	175.00	204.00	328.00
K		60.80	8.77	8.14	4.54	7.91	2.19	3.91	1.89	12.70	3.68	5.70
Mg		74.00	1.03	119.00	30.70	145.00	14.30	84.10	25.10	35.80	40.10	48.70
Na		253.00	152.00	63.00	53.00	16.90	2.13	15.10	20.70	64.10	79.90	45.30
SO_4^{2-}		1557.00	311.00	2061.00	125.00	2138.00	458.00	2168.00	412.00	351.00	886.00	1161.00
Métaux Lourds												
As	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0,05
Cu		0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	3.12
Ni		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0,05
Pb		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0,05
Zn		0.03	0.04	0.36	0.03	0.11	0.20	0.16	0.03	0.12	2.43	21.10
Cu+Ni+Pb+Zn		0.05	0.05	0.37	0.04	0.12	0.21	0.19	0.05	0.14	2.58	24.22
Balance de charge												
Cations majeurs	meq/L	30.75	7.64	43.14	12.00	46.01	10.15	42.02	12.84	15.28	18.57	23.95
Anions majeurs	meq/L	33.67	7.79	44.41	11.49	46.23	9.91	46.25	12.33	14.60	19.36	26.49
Conductivité	mS/cm	2460	918	2600	828	2620	844	2590	902	1050	1216	
Redox	mV	82	-52	35	57	37	94	41	102	170	72	
Oxygène dissous	mg/L	2.10	1.00	3.75	4.50	6.70	5.00	1.75	1.40	2.00	4.50	
Ions mineurs												
B	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Ba		0.023	<0.005	0.043	0.029	0.021	0.029	<0.005	0.061	0.021	0.015	
Be		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
Bi		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Cd		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
Cl		6.10	6.10	2.80	6.10	2.80	8.30	6.10	1.70	8.30	3.90	
Co		<0.05	<0.05	0.10	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.15	
Cr		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
NH_3		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
NO_3^-		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
P		0.56	2.05	0.25	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	<0.20	0.38	<0.20	
$S_2O_3^{2-}$		<2	11.00	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Si		1.20	1.50	8.90	7.30	13.10	5.80	4.50	6.30	5.50	5.90	
Se		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.06	<0.05	

3.0 CARACTÉRISATION HYDROGÉOLOGIQUE

Des travaux de caractérisation hydrogéologique ont été effectués au site du complexe minier Horne 5 entre l'automne 2015 et le mois d'août 2017 incluant le forage et l'aménagement de puits d'observation, la réalisation d'essais hydrauliques, l'échantillonnage et l'analyse de l'eau souterraine et la mesure de niveaux d'eau souterraine. Aussi, l'eau des puits de mines historiques Quémont No.2, Horne No.4 (Remnor) et Donalda a été échantillonnée à différentes profondeurs et des profils des paramètres physico-chimiques dans les puits de mine Quemont et Remnor (Horne No.4) ont été réalisés. Les sections suivantes présentent la méthodologie et les résultats des travaux de caractérisation hydrogéologique.

Des travaux de terrain visant à établir l'état de référence dans le secteur du parc à résidus Norbec sont prévus être réalisés dans les prochaines étapes du projet minier Horne 5. Un sommaire du contexte hydrogéologique à partir des données hydrogéologiques existantes du secteur du parc à résidus est présenté à la section 2.5.

3.1 Travaux de forage

Un total de 59 forages a été réalisé entre septembre et novembre 2016 pour des fins environnementales, géotechniques ou hydrogéologiques. Ces forages sont localisés sur le complexe minier Horne 5, tel qu'illustré à la figure 11.

Ces forages ont été réalisés afin d'obtenir les informations suivantes dans le secteur à l'étude :

- La description stratigraphique et l'échantillonnage des différents horizons de sols à l'endroit des forages;
- Description de la nature et les propriétés du sol et du roc;
- Évaluation de la profondeur de la nappe phréatique;
- Confirmation de la profondeur du roc;
- Échantillonnage environnemental;
- Aménagement de puits d'observation dans certains forages sélectionnés;
- Définition des propriétés géotechniques.

Les travaux ont été effectués en deux phases selon les accès aux différents secteurs. Dans un premier temps, onze forages ont été réalisés du 13 octobre au 26 novembre 2016 dans quatre secteurs : Falco, Ville de Rouyn-Noranda, l'Écocentre Arthur Gagnon et le Centre Polymétier de Rouyn-Noranda. Dans un deuxième temps, vingt-six forages ont été réalisés du 7 au 26 novembre 2016 sur la propriété de Lamothe. Les forages MW-16-23R et MW-16-23BF ont été effectués du 25 au 26 novembre 2016 sur un secteur de la Ville de Rouyn-Noranda.

Les travaux de forages environnementaux et hydrogéologiques ont été jumelés aux forages géotechniques (Golder, 2017c, d et e). Les 59 forages ont été supervisés par du personnel technique de Golder ou par le personnel de Falco entre le 13 octobre et le 26 novembre 2016.

Les forages ont été effectués à l'aide de différentes méthodes rotatives, soit à l'aide d'une tarière évidée, au tubage à couronne de diamants de type HW et NW, à l'aide d'un carottier de diamètre NQ et HQ ou encore, par méthode destructive. Le diamètre des forages varie entre 75,7 mm et 200 mm de diamètre nominal selon les forages et au long des forages en fonction de la méthode de forage utilisée. La profondeur des forages est comprise entre 2,9 m et 30,4 m.

Le Tableau D présente la liste des forages effectués ainsi que l'objectif de chacun des forages. L'emplacement des forages est illustré à la figure 12 et les journaux de sondages sont disponibles à l'annexe B.

Tableau D : Liste des forages géotechniques, environnementaux et hydrogéologiques réalisés sur le site

Nom	Nord*	Est*	Élévation du sol (m a.n.m.m.)	Profondeur du forage (m)	Commentaire
BH-16-02	5347205,14	647947,51	290,63	29,13	Description de la nature et des propriétés du sol et du roc. Évaluation de la profondeur de la nappe phréatique. Collecte des échantillons. Essais in situ (essai de pénétration standard [SPT] et scissomètre de chantier)
BH-16-04	5347148,77	647912,60	291,35	23,20	
BH-16-06	5347079,46	647851,90	293,25	8,16	
BH-16-07	5347130,16	647997,12	291,87	22,10	
BH-16-30	5347069,95	648064,99	294,80	13,90	
BH-16-40	5347074,10	647764,60	291,63	22,10	
BH-16-41	5346998,24	647825,44	293,02	12,86	
GT-16-15	5347077,13	647909,65	292,70	12,09	
GT-16-16	5347100,14	648005,12	292,88	23,63	
GT-16-17	5346956,47	647928,02	295,74	12,57	
GT-16-28	5346956,00	647997,50	295,76	14,09	
BH-16-05	5347063,10	647764,60	291,42	15,2 (roc)	Confirmation de la profondeur du roc
BH-16-08	5347160,88	648046,13	290,60	17,8 (roc)	
BH-16-09	5346998,25	647836,35	293,25	9,8 (roc)	
BH-16-10	5347016,08	647875,30	294,39	9,0 (roc)	
BH-16-11	5347043,58	647961,68	295,42	12,0 (roc)	
BH-16-12	5347100,25	648059,21	292,40	13,6 (roc)	
BH-16-14	5346910,48	648120,42	292,93	27,6 (roc)	
BH-16-26	5346962,01	647960,98	295,75	8,23	
BH-16-27	5346991,00	647984,98	295,78	5,87	
BH-16-06-ENV	5347079,46	647851,90	293,25	22,10	Échantillonnage environnemental des sols
BH-16-07-ENV	5347130,16	647997,12	291,87	12,37	
BH-16-33	5346933,39	647603,26	293,94	7,32	
BH-16-32	5347218,38	647981,42	290,41	26,3 (roc)	
BH-16-34	5346962,95	647683,19	293,25	21,34	
BH-16-35	5347126,09	647709,39	292,34	10,98	
BH-16-36	5346941,72	647769,07	292,22	15,24	
BH-16-37	5347016,99	647770,10	291,19	5,18	
BH-16-38	5346928,00	647857,00	293,42	9,75	
BH-16-39	5346869,95	647949,28	294,45	22,10	
BH-16-41-ENV	5346998,24	647825,44	293,02	12,86	
BH-16-42	5346876,87	647869,15	294,56	12,91	
BH-16-43	5347267,07	647796,57	293,09	18,29	
BH-16-44	5347193,63	647762,84	293,74	22,86	
BH-16-45	5347224,69	647886,12	292,04	9,35	
BH-16-46	5347153,17	647851,69	292,18	11,58	

Nom	Nord*	Est*	Élévation du sol (m a.n.m.m.)	Profondeur du forage (m)	Commentaire
BH-16-47	5347075,00	647807,00	295,30	7,62	
BH-16-48	5347188,56	648009,94	290,52	23,65	
BH-16-49	5347089,89	648114,95	293,38	14,11	
BH-16-50	5347034,93	648142,54	293,43	10,51	
BH-16-51	5347002,00	648163,00	293,28	13,16	
BH-16-52	5346950,39	648044,27	295,23	4,59	
BH-16-53	5347048,00	648051,00	295,30	5,18	
BH-16-54	5346932,00	648103,00	293,94	13,53	
BH-16-55	5346908,00	648007,00	295,23	7,83	
BH-16-56	5347044,00	648086,00	294,79	5,73	
BH-16-57	5347131,00	647921,00	291,35	18,34	
GT-16-15-ENV	5347077,13	647909,65	292,70	12,09	
GT-16-17-ENV	5346956,47	647928,02	295,74	11,28	
GT-16-28-ENV	5346956,00	647997,50	295,76	13,97	
MW-16-18BF	5347117,33	648084,70	292,11	7,93	Aménagement de puits d'observation
MW-16-18R	5347115,97	648085,63	292,13	19,18	
MW-16-22BF	5346894,06	648044,83	292,21	8,30	
MW-16-22R	5346893,31	648046,10	291,89	25,53	
MW-16-23BF	5347026,73	647633,52	294,01	4,57	
MW-16-23R	5347026,00	647634,63	293,98	10,57	
MW-16-31BF	5347228,38	647967,08	290,49	4,27	
MW-16-31T	5347226,77	647967,81	290,57	22,71	
MW-16-31R	5347229,45	647968,22	290,49	30,36	

Note : * UTM NAD83 Zone 17

3.2 Aménagement de puits d'observation

Neuf puits d'observation ont été aménagés à quatre endroits du complexe minier Horne 5. À chaque localisation, un puits d'observation a été installé dans le remblai et/ou les dépôts meubles, et un puits d'observation a été aménagé dans le roc. À un endroit, un puits d'observation supplémentaire a été aménagé dans les dépôts meubles profonds.

Le Tableau E présente les caractéristiques de chacun des puits d'observation. Le détail de construction est présenté sur les journaux de forages consignés à l'annexe B.

Tableau E : Caractéristiques des puits d'observation

Puits d'observation	Stratigraphie	Épaisseur des résidus miniers (m)	Épaisseur des dépôts meubles (m)	Profondeur du roc (m t.n.)	Profondeur du puits d'observation (m t.n.)	Intervalle crépinée (m t.n.)
MW-16-18BF	Dépôts meubles (remblai granulaire et résidus miniers)	6,10	1,83	NA	7,93	1,52 – 4,57
MW-16-18R	Roc	6,10	10,36	16,46	19,18	16,90 – 18,42
MW-16-22BF	Dépôts meubles (remblai granulaire et résidus miniers)	5,79	0,00	NA	5,79	2,45 – 5,50
MW-16-22R	Roc	6,40	14,83	21,23	25,53	22,25 – 25,30
MW-16-23BF	Dépôts meubles (remblai granulaire)	2,74	0,00	NA	2,74	1,05 – 2,57
MW-16-23R	Roc	3,05	2,13	5,18	10,57	7,00 – 10,05
MW-16-31BF	Dépôts meubles (remblai granulaire et résidus miniers)	4,27	0,00	NA	4,27	2,60 – 4,10
MW-16-31R	Roc	4,57	21,13	25,7	30,36	26,95 – 30,00
MW-16-31T	Dépôts meubles (naturel)	4,57	18,14	NA	22,71	21,20 – 22,72

Note : m t.n.: mètres sous le terrain naturel

3.3 Relevés piézométriques

Des mesures de niveaux d'eau ont été effectuées dans des forages d'exploration, dans le puits de mine Quémont No.2, le puits de mine historique Horne No.4 (Remnor), dans les forages géotechniques ainsi que dans les neufs puits d'observation aménagés sur le complexe minier Horne 5 (MW-16-18BF, MW-16-18R, MW-16-22BF, MW-16-22R, MW-16-23BF, MW-16-23R, MW-16-31BF, MW-16-31R, MW-16-31T).

Les mesures ont été effectuées à l'aide d'une sonde à niveau d'eau de marque Waterra d'une précision de l'ordre de 0,05 cm. Ces mesures permettent d'établir la surface piézométrique et d'évaluer les volumes d'eau dans chacun des puits. L'emplacement des points de mesures de niveaux d'eau souterraine et de puits de mines est présentée à la figure 9.

3.4 Nivellement et arpentage des puits d'observation

Le nivellement et l'arpentage des puits d'observation ont été réalisés à la suite des travaux de terrain par De Blois Bérubé Lavigne, arpenteurs-géomètres conseils de Rouyn-Noranda. Les coordonnées géographiques et les élévations ont été transmises par Falco à Golder.

3.5 Essais hydrauliques

3.5.1 Essais de perméabilité

Entre le 30 novembre et le 2 décembre 2016, neuf essais de perméabilité par choc hydraulique (slug test) à charges descendantes (CD) et/ou ascendantes (CA) ont été effectués dans les neuf puits d'observation aménagés sur le site du complexe minier Horne 5 (MW-16-18BF, MW-16-18R, MW-16-22BF, MW-16-22R, MW-16-23BF, MW-16-23R, MW-16-31BF, MW-16-31R, MW-16-31T).

Les données ont été analysées à l'aide du logiciel Aqtesolv™ (version 4.50.002), un logiciel d'analyse d'essais hydrauliques, avec la méthode développée par Bouwer and Rice (1976).

3.5.2 Essais par obturateurs pneumatiques

Dans le cadre du programme d'exploration minière de Falco de 2015, un profil de conductivité hydraulique a été réalisé lors de la réalisation du forage d'exploration minière H5-15-06 (figure 9) afin de préciser les propriétés hydrauliques du massif rocheux en profondeur et de caractériser la zone de la faille Horne.

Quinze essais hydrauliques à charge ascendante ou descendante réalisés à l'aide d'obturateurs pneumatiques ont été effectués. Le détail de la méthodologie ainsi que l'interprétation des données sont présentés à l'annexe C. Selon la progression du forage, les intervalles testés ont varié de 26 m à 74 m avec une longueur moyenne de 47 m (Tableau K – section 4.2). Les intervalles des essais ont été réalisés avec un chevauchement entre ceux-ci afin que toute la longueur forée soit testée.

3.6 Échantillonnage de l'eau souterraine et de l'eau des mines historiques ennoyées

L'échantillonnage des puits d'observation aménagés au site du complexe du complexe minier Horne 5 et de l'eau des puits des mines Quémont No.2, Horne No.4 et Donalda de même que la gestion des échantillons prélevés ont été effectués conformément aux lignes directrices présentées dans le Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales, Cahier 3 : Échantillonnage des eaux souterraines du MDDELCC (MDDEP, 2008 et 2011).

Les procédures d'échantillonnage utilisées pour les puits d'observation du site du complexe complexe minier Horne 5 et des puits de mine Quémont sont décrites aux paragraphes suivants.

3.6.1 Complexe minier Horne 5

Les neuf puits d'observation situés sur le site du complexe minier Horne 5 (figure 11) ont été échantillonnés entre le 5 et le 8 décembre 2016 (MW-16-18BF, MW-16-18R, MW-16-22BF, MW-16-22R, MW-16-23BF, MW-16-23R, MW-16-31BF, MW-16-31R, MW-16-31T).

Les activités de purge et d'échantillonnage des puits d'observation ont été réalisées à l'aide d'échantillonneurs dédiés de type Waterra, constitués d'un tubage de polyéthylène haute densité muni à son extrémité d'une soupape à bille, et activée avec un moteur électrique afin d'effectuer la purge à faible débit et à faible rabattement.

Lors de la purge, l'eau était pompée et acheminée dans une cellule d'écoulement où une sonde multi-paramètres YSI 556 permettait la lecture des paramètres physicochimiques de l'eau pompée.

La procédure d'échantillonnage à faible débit est détaillée était la suivante :

- Pomper l'eau souterraine à un débit minimal variant généralement entre 0,1 et 0,5 L/min;
- Prendre la mesure des paramètres physicochimiques à toutes les minutes pour les cinq premières minutes, puis toutes les cinq minutes par la suite;
- Obtenir un rabattement stabilisé;
- Procéder à l'échantillonnage de l'eau souterraine lorsque la stabilisation des paramètres physicochimiques et du rabattement était atteinte, c'est-à-dire lorsque les écarts entre chaque mesure étaient inférieurs aux recommandations du MDDELCC pour trois mesures consécutives.

Lorsqu'un rabattement stabilisé ne pouvait être obtenu après environ 30 minutes de purge, la méthode de la purge minimale a été appliquée. Celle-ci consiste à purger uniquement le volume contenu dans le tube d'échantillonnage puis à recueillir l'échantillon.

Les représentants de terrain ont porté des gants de nitrile jetables pour manipuler les échantillons d'eau souterraine. Une paire de gants dédiée était utilisée pour chaque échantillon prélevé dans le but d'éliminer le risque de contamination croisée. Les échantillons pour les analyses de métaux ont été filtrés sur le terrain avec des filtres 0,45 µm dédiés.

Les échantillons d'eau ont été conservés dans des bouteilles préparées par le laboratoire d'analyse et contenant les agents de conservation appropriés lorsque requis. Les échantillons ont été entreposés au frais puis acheminés au laboratoire d'analyse Multilab dans les meilleurs délais.

3.6.2 Puits de mine historique Quémont No.2

L'échantillonnage de l'eau dans le puits de mine Quémont No.2 a été réalisé à 22 reprises sous la supervision de représentant de Falco ou Golder entre le 26 mai 2015 et le 17 mars 2017. Les échantillons ont été prélevés à des profondeurs comprises entre 30 m et 700 m dans le puits de mine à partir du collet en surface.

Plus en détails, les différents échantillonnages qui ont été réalisés sont les suivants :

- En mai 2015, les activités d'échantillonnage visaient à prélever un échantillon dans le puits de mine Quémont No.2 à 30 m de profondeur. L'échantillon a été prélevé par Falco à l'aide d'une pompe submersible descendue dans le puits.
- Les activités d'échantillonnage réalisées par Golder le 6 et 7 octobre 2015 ont consisté au profilage des paramètres physico-chimiques avec une sonde multi-paramètres Mount Sopris QL40-*Ocean Water Quality Probe* sur une profondeur de 900 m dans le puits de mine Quémont No.2 et au prélèvement par Golder de

trois échantillons ponctuels d'eau souterraine à trois profondeurs (110 m, 300m et 600 m) à l'aide d'un échantillonneur discret Mount Sopris *Borehole Fluid Sampler*.

- Les travaux ont été effectués à l'aide d'un treuil motorisé électrique pour atteindre une profondeur de 925 m et d'une sonde multiparamétrique permettant la prise de mesures in situ en continu et d'un échantillonneur automatique.
- Un profil des paramètres physico-chimiques in situ en continu (pH, conductivité électrique, température) dans le puits de mine Quémont No.2 a été effectué en utilisant une sonde multi-paramètres sur une profondeur de 925 m.
- Par la suite, un échantillon d'eau souterraine a été prélevé à 110 m, 300 m et 600 m de profondeur dans le puits à l'aide de l'échantillonneur automatique dont l'ouverture et la fermeture sont contrôlées à distance par un courant électrique à partir de la surface.
- Les échantillons prélevés le 7 octobre 2015 ont été conservés dans des bouteilles appropriées et préparées par le laboratoire Multilab avec les agents de conservation requis pour les analyses prévues. Un duplicata de terrain pour l'échantillon prélevé à 110 m a également été prélevé. Les paramètres physico-chimiques (pH, température, oxygène dissous, conductivité électrique) ont été mesurés en surface sur les trois échantillons avec une sonde multi-paramètres YSI 556. Les échantillons prélevés pour l'analyse des métaux dissous ont été filtrés au laboratoire Multilab.

- Falco et ASDR ont prélevé des échantillons d'eau dans le puits de mine Quémont No. 2, les 5, 12, 26, 27, 30 novembre 2015 et les 2, 4, 16 décembre 2015 à l'aide de l'équipement de pompage d'une foreuse d'exploration. L'objectif des travaux visait à évaluer l'évolution de la qualité de l'eau en condition dynamique sous l'influence d'un pompage. L'échantillon prélevé le 5 novembre 2015 a été prélevé avec la pompe située à 30 m de profondeur alors que ceux prélevés le 12 et les 26-27 novembre 2015 ont été prélevés avec la pompe située à 100 m et 200 m de profondeur respectivement. Chacun de ces échantillons a été prélevé au bout du tuyau de décharge de la pompe.
- Les travaux d'échantillonnage des 26 et 27 novembre 2015 consistaient à prélever une série d'échantillons à différents intervalles de temps lors d'un pompage d'une durée de 30 minutes. Des échantillons ont ainsi été prélevés après 0, 3, 5, 15 et 30 minutes de pompage. Les échantillons du 30 novembre 2015 et des 2, 4 et 16 décembre 2015 ont été prélevés après 5, 7, 9 et 21 jours de pompage et recirculation dans le puits de mine Quémont No.2.
- Les échantillons du 9 et 19 février 2016 et du 21 juin 2016 ont été prélevés par Falco au bout du tuyau de décharge d'une pompe submersible à des profondeurs respectives de 30 m, 200 m et 400 m.
- Les échantillons du 28 juin 2016 et du 4 juillet 2016 ont été prélevés par Falco au bout du tuyau de décharge d'une pompe submersible située à une profondeur de 200 m.
- Les échantillons du 7 juillet 2016 ont été prélevés par Falco au bout du tuyau de décharge d'une pompe submersible située à une profondeur de 150 m.
- Les 2 échantillons du 14 juillet 2016 ont été prélevés par Falco au bout du tuyau de décharge d'une pompe submersible située à une profondeur de 300 m au début et après 2 h de pompage.

- Les 2 échantillons du 19 juillet 2016 ont été prélevés par Falco au bout du tuyau de décharge d'une pompe submersible située à une profondeur de 400 m au début et après 3 h de pompage.
- L'échantillon du 22 novembre 2016 a été prélevé par Golder au bout du tuyau de décharge d'une pompe submersible située à une profondeur de 100 m. Un duplicata de terrain a également été prélevé. L'échantillon du 6 décembre 2016 a été prélevé par Golder au bout du tuyau de décharge d'une pompe submersible située à une profondeur de 200 m.
- Les échantillons du 7 et 8 mars 2017 ont été prélevés par Golder au bout du tuyau de décharge d'une pompe submersible située à des profondeurs de 40 m, 100 m, 200 m et 350 m. Un profilage des paramètres physico-chimiques (pH, température, conductivité et potentiel d'oxydo-réduction) sur une profondeur de 263 m dans le puits de mine Quémont No.2 a été effectué le 7 mars 2017. Le profil de température et de conductivité a été complété jusqu'à 900 m le 12 mars 2017. La méthodologie des travaux de profilage des paramètres physico-chimiques correspond à celle des travaux complétés par Golder en octobre 2015.
- Enfin, sept échantillons ponctuels d'eau souterraine ont été prélevés par Golder les 8, 16 et 17 mars 2017 en suivant la méthodologie des travaux d'octobre 2015 à des profondeurs de 100 m, 200 m, 300 m, 400 m, 500 m, 600 m et 700 m. Les échantillons ont été filtrés sur le terrain pour les métaux. La méthodologie des travaux d'échantillonnage ponctuel correspond à celle des travaux complétés par Golder en octobre 2015.

Le Tableau F résume le calendrier d'échantillonnage.

Tableau F : Calendrier d'échantillonnage de l'eau dans le puits de mine Quémont No. 2

Travaux de terrain	Date du prélèvement	Profondeur du prélèvement	Méthode d'échantillonnage
Falco	2015-05-26	30 m	Pompage
Golder	2015-10-07	110, 300 et 600 m	Ponctuel (Mont Sopris)
ASDR	2015-11-05	30 m	Pompage
Falco	2015-11-12	100 m	Pompage
ASDR	2015-11-12	100 m	Pompage
ASDR	2015-11-26	200 m (5x)	Pompage
ASDR	2015-11-27	200 m (5x)	Pompage
Falco	2015-11-30, 2015-12-02, 2015-12-04,2015-12-16	200 m	Pompage et recirculation dans le puits Quémont No.2
Falco	2016-02-09	30 m	Pompage
Falco	2016-02-19	400 m	Pompage
Falco	2016-06-21	100 m, 200 m	Pompage
Falco	2016-06-28 et 2016-07-04	200 m	Pompage et recirculation dans le puits Quémont No.2
Falco	2016-07-06	150 m	Pompage

Travaux de terrain	Date du prélèvement	Profondeur du prélèvement	Méthode d'échantillonnage
Falco	2016-07-14	300 m (x2)	Pompage et recirculation dans le puits Quémont No.2
Falco	2016-07-19	400 m	Pompage
Golder	2016-11-22	100 m	Pompage
Golder	2016-12-06	100 m, 200 m	Pompage
Golder	2017-03-07	200 m, 300 m	Pompage
Golder	2017-03-08	40 m, 100 m, 350 m	Pompage
Golder	2017-03-08	100 m*, 200 m*	Ponctuel (Mont Sopris)
Golder	2017-03-16	400 m, 500 m, 600 m	Ponctuel (Mont Sopris)
Golder	2017-03-17	300 m, 700 m	Ponctuel (Mont Sopris)

*Note: La représentativité de l'échantillon à cette profondeur est incertaine due à un mauvais fonctionnement lors de l'ouverture de l'échantillonneur automatique.

3.6.3 Puits de mine historique Horne No.4 (Remnor)

Sept échantillons d'eau ont été prélevés par Golder dans le puits historique Horne No.4 (Remnor) entre le 9 mars et le 15 mars 2017. Les échantillons ont été prélevés en suivant la méthodologie de l'échantillonnage d'octobre 2015 utilisant l'échantillonneur ponctuel dans le puits historique Horne No.4 (Remnor) aux profondeurs de 100 m, 200 m (2 échantillons), 300 m, 400 m, 500 m et 600 m. Les échantillons ont été filtrés sur le terrain pour les métaux avec des filtres 0,45 µm dédiés.

Un profilage des paramètres physico-chimiques in situ mesurés en continu (pH, température, conductivité et potentiel d'oxydo-réduction) sur une profondeur de 416 m dans le puits de mine historique Horne No.4 (Remnor) a été effectué le 13 mars 2017.

Cinq échantillons d'eau et un duplicata ont été prélevés par Golder dans le puits historique Horne No.4 (Remnor) entre le 15 et le 17 août 2017. Les échantillons ont été prélevés à des profondeurs de 64 m, 250 m (un échantillon régulier, un duplicata), 500 m (deux échantillons). L'échantillon de 64 m a été prélevé dans le port d'échantillonnage du système de pompage permanent du puits de mine historique Horne No.4 (Remnor). Les autres échantillons (profondeurs 250 m et 500 m) ont été prélevés à l'aide d'une pompe submersible opéré par TechnoSub. Les échantillons pour l'analyse des métaux dissous ont été filtrés au laboratoire Multilab.

Le Tableau G résume le calendrier d'échantillonnage de l'eau dans le puits de mine historique Horne No.4 (Remnor).

Tableau G : Calendrier d'échantillonnage de l'eau dans le puits de mine historique Horne No.4 (Remnor)

Travaux de terrain	Date du prélèvement	Profondeur du prélèvement	Méthode d'échantillonnage
Golder	2017-03-09	300 m*	Ponctuel (Mont Sopris)
Golder	2017-03-10	200 m*	Ponctuel (Mont Sopris)
Golder	2017-03-14	100 m, 400 m, 500 m	Ponctuel (Mont Sopris)
Golder	2017-03-15	200 m, 600 m	Ponctuel (Mont Sopris)
Golder	2017-08-15	500 m	Pompage (TechnoSub)
Golder	2017-08-16	500 m	Pompage (TechnoSub)
Golder	2017-08-16	64 m	Port d'échantillonnage du système de pompage permanent du puits Horne No.4 (Remnor)
Golder	2017-08-17	250 m	Pompage (TechnoSub)

*Note: La représentativité de l'échantillon prélevé à ces profondeurs est incertaine due à un mauvais fonctionnement lors de l'ouverture de l'échantillonneur automatique.

3.6.4 Puits de mine historique Donalda

Six échantillons d'eau et un duplicata ont été prélevés par Falco dans le puits de mine Donalda entre le 6 et le 8 juin 2017. Les échantillons ont été prélevés par Falco à l'aide d'une pompe submersible opéré par TechnoSub à des profondeurs de 50 m, 100 m, 200 m (1 échantillon et 1 duplicata), 300 m, 400 m et 500 m. Les échantillons prélevés pour l'analyse des métaux dissous ont été filtrés au laboratoire Multilab.

3.7 Programme analytique

Le Tableau H présente le programme analytique général suivi pour les 9 puits d'observation aménagés au complexe minier Horne 5.

Tableau H : Programme analytique général pour les puits d'observation du secteur du complexe minier Horne 5

Groupe de paramètres	Liste complète
Paramètres physico-chimiques mesurés au terrain	■ conductivité électrique ■ pH ■ température ■ potentiel d'oxydo-réduction
Composés organiques	■ hydrocarbures pétroliers (C_{10}-C_{50}) ■ composés organiques volatils (incluant BTEX)

Groupe de paramètres	Liste complète
	■ hydrocarbures aromatiques polycycliques (si C_{10}-C_{50} détectés) ■ composés phénoliques ■ biphényles polychlorés congénères (BPC) ■ composés benzéniques non chlorés ■ dioxines et furannes ■ phthalates
Composés inorganiques	■ métaux dissous (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, U, Zn) ■ métaux dissous : chrome hexavalent (Cr6+) ■ soufre ■ alcalinité ■ conductivité électrique ■ dureté ■ pH ■ azote ammoniacal (N-NH3) ■ azote totale kjeldahl (TKN) ■ chlorures (Cl) ■ sulfates (SO4) ■ bromures (Br-) ■ carbonates (CO3 comme CaCO3) ■ bicarbonates ■ sulfures (S=) ■ thiosulfates ■ nitrite ■ nitrate ■ phosphore total (P) ■ solides dissous totaux ■ fluorures (F)
Composés cyanurés	■ cyanures totaux ■ cyanures disponibles ■ cyanates (CNO-) ■ thiocyanates

Le Tableau I présente le programme analytique général suivi pour l'échantillonnage des puits de mines Quémont No.2, Horne No.4 (Remnor) et Donalda.

Tableau I : Programme analytique général aux puits de mine Quémont No.2, Horne No.4 (Remnor) et Donalda

Groupe de paramètres	Paramètre
Paramètres physicochimiques mesurés au terrain	■ conductivité électrique (laboratoire et terrain) ■ pH (laboratoire et terrain) ■ température ■ potentiel d'oxydo-réduction
Paramètres organiques	■ hydrocarbures pétroliers (C_{10}-C_{50}) ■ indice phénols
Paramètres inorganiques	■ métaux dissous (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Fe2+/Fe3+, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, U, Zn) ■ métaux totaux (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Fe2+/Fe3+, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, U, Zn) ■ chrome hexavalent (Cr+6) ■ alcalinité ■ anions (chlorures (Cl), sulfates (SO4), bromure (Br), fluorure (F) ■ azote ammoniacal ■ azote total kjeldahl (TKN) ■ nitrite ■ nitrate ■ phosphore total ■ solides totaux dissous ■ matières en suspension ■ turbidité ■ sulfures (S=) ■ demande chimique en oxygène ■ demande biologique en oxygène ■ dureté ■ thiosulfates (thiosels) ■ polythionates (thiosels) ■ acidité (CaCO3) ■ radium 226
Composés cyanurés	■ cyanures totaux ■ cyanure libre ■ cyanates ■ thiocyanates

3.8 Programme d'assurance et de contrôle de la qualité

En plus des procédures internes d'assurance et de contrôle de la qualité (AQ/CQ) effectuées par le laboratoire, le programme AQ/CQ de terrain comprenait le prélèvement d'échantillons duplicata d'eau souterraine. Aussi, pour les travaux d'échantillonnage de l'eau souterraine des puits d'observation du secteur du complexe de minier Horne 5, quatre blancs de terrain préparés par le laboratoire pour les paramètres composés organiques volatiles ont aussi été prélevés lors des travaux d'échantillonnage.

4.0 HYDROGÉOLOGIE

4.1 Hydrostratigraphie

Secteur du complexe minier Horne 5

Dans le secteur du complexe minier Horne 5, la partie supérieure des dépôts meubles est constituée de remblai de sable graveleux, suivie généralement par un remblai sableux et graveleux, en proportions variables avec des traces de silt gris sur une épaisseur maximale de 15,24 m.

L'horizon plus graveleux du remblai a été identifié comme du stérile minier et a été observé lors de trois forages (BH-16-37, BH-16-42 et GT-16-16). Cet horizon est constitué principalement de gravier fin à grossier sous-angulaire avec présence d'oxydation sur les granulats. L'unité de stérile minier a été observé selon une épaisseur maximale de 2,28 m pouvant aller jusqu'à une profondeur variant entre 3,81 m et 6,10 m.

Dans 18 forages, une unité de résidus minier a été observée directement sous l'unité de remblai de type granulaire ou de stériles miniers selon une épaisseur maximale de 7,62 m pouvant aller jusqu'à une profondeur variant entre 2,29 m et 11,28 m. Le remblai de résidus miniers est composé typiquement de silt gris foncé avec la présence de reflet gris métallique.

L'unité stratigraphique située sous l'unité de remblai consiste en un sol cohérent selon une épaisseur maximale de 15,69 m et pouvant aller jusqu'à une profondeur variant entre 3,05 m et 22,55 m sous le remblai. Cette unité de sol naturel est composée essentiellement d'argile silteuse grise, avec des traces de matières organiques.

Un horizon de matériel granulaire d'origine glaciaire (till) se trouve généralement entre l'horizon de sols cohérents et le roc. Cette unité d'une épaisseur maximale de 10,71 m se trouve jusqu'à une profondeur variant entre 3,15 m et 25,70 m sous le sol cohérent. Le till rencontré sous le site à l'étude est essentiellement composé de silt, silt sableux ou de sable silteux fin à grossier avec des traces de gravier et présence occasionnelle de cailloux et de blocs ou de sable et gravier.

Les épaisseurs mesurées de dépôts meubles, déterminées à partir des rapports de forages réalisés entre septembre et novembre 2016 pour des fins environnementales, géotechniques ou hydrogéologiques, sont présentées sur la figure 12. Dans le secteur immédiat au puits de mine Quémont No.2, les épaisseurs de dépôts meubles mesurées varient généralement entre 10 m et 20 m et entre 20 m et 40 m le long du lit du ruisseau Horne Creek (Sopko, 2015).

Le socle rocheux se situe directement sous le till ou sous les sols cohérents si le till est localement absent au site de sondage. Le roc est composé principalement de la rhyolite de Quémont, roche caractéristique du site à l'étude.

Le roc a été intercepté à différente profondeur pouvant varier entre 3,15 m et 27,60 m. La qualité de la rhyolite est très variable; les mesures de RQD (« rock quality design ») sont comprises entre 0 % et 98 %.

4.2 Conductivité hydraulique

Secteur du complexe minier Horne 5

Les résultats des essais de perméabilités complétés dans les puits d'observation situés sur le site du complexe minier Horne 5 sont présentés au Tableau J. Les données brutes et l'interprétation des essais de perméabilité sont présentées à l'annexe C.

Tableau J : Résultats des essais de perméabilité à charge descendante ou ascendante

Puits d'observation	Unité hydrostratigraphique	Type d'essai	Méthode d'analyse des essais	Conductivité hydraulique (m/s)
MW-16-18BF	Remblai (sable et gravier) - Remblai (sable graveleux) - Résidus miniers (silt)	CA	Bouwer and Rice (1976) – Correction pour le rayon effectif	4×10^{-5}
MW-16-22BF	Remblai (sable et gravier) - Résidus miniers (silt sableux)	CA	Bouwer and Rice (1976) – Correction pour le rayon effectif	3×10^{-5}
MW-16-23BF	Remblai (sable fin à grossier)	CA	Bouwer and Rice (1976) – Correction pour le rayon effectif	1×10^{-6}
MW-16-31BF	Résidus miniers (silt)	CA	Bouwer and Rice (1976) – Correction pour le rayon effectif	1×10^{-5}
MW-16-31T	Sable silteux - Sable et gravier (till)	CD	Bouwer and Rice (1976)	4×10^{-6}
MW-16-18R	Roc fracturé	CA	Bouwer and Rice (1976)	1×10^{-4}
MW-16-22R	Roc fracturé	CA	Bouwer and Rice (1976)	2×10^{-6}
MW-16-23R	Roc sain	CD	Bouwer and Rice (1976)	2×10^{-6}
MW-16-31R	Roc sain	CA	Bouwer and Rice (1976)	7×10^{-7}

CA : Essai de perméabilité à charge ascendante. CD : Essai de perméabilité à charge descendante.

La moyenne géométrique des valeurs de conductivité hydraulique mesurées dans le remblai est de 1×10^{-5} m/s tandis que la moyenne géométrique des valeurs de conductivité hydraulique mesurées dans le roc superficiel est de 4×10^{-6} m/s. Un essai de perméabilité qui a été réalisé dans le puits d'observation MW-16-31T aménagé dans le till montre une conductivité hydraulique de 4×10^{-6} m/s.

Forage d'exploration minière H5-15-06 / Roc profond et faille Horne Creek

Les résultats des essais hydrauliques par obturateur pneumatique effectués au puits H5-15-06 ont permis d'établir un profil en continu de la conductivité hydraulique du roc et de préciser les valeurs de conductivité hydraulique au roc dans ce secteur. Le tableau K présente le sommaire des résultats des essais hydrauliques au forage H5-15-06.

Tableau K : Sommaire des résultats des essais hydrauliques au forage H5-15-06

Nº essai	Date	Intervalle testé (m le long du forage)	Intervalle testé (projection verticale, m sous le terrain naturel)	Conductivité hydraulique K (m/s)
1	2015-06-03	[22 - 66]	[19 - 56]	4×10^{-8}
2	2015-06-04	[64 - 93]	[55 - 79]	2×10^{-7}
3	2015-06-05	[90 - 132]	[77 - 112]	2×10^{-7}
4	2015-06-06	[130 - 162]	[111 - 138]	1×10^{-8}
5	2015-06-07	[160 - 222]	[136 - 188]	1×10^{-10}
6	2015-06-08	[220 - 273]	[187 - 231]	3×10^{-9}
7	2015-06-09	[271 - 327]	[229 - 276]	9×10^{-10}
8	2015-06-10	[337 - 369]	[285 - 311]	1×10^{-9}
9	2015-06-11	[367 - 411]	[310 - 346]	2×10^{-10}
10	2015-06-12	[409 - 456]	[344 - 383]	9×10^{-10}
11	2015-06-13	[457 - 483]	[384 - 405]	8×10^{-10}
12	2015-06-14	[481 - 537]	[404 - 450]	1×10^{-10}
13	2015-06-15	[535 - 585]	[448 - 489]	1×10^{-10}
14	2015-06-17	[583 - 649]	[488 - 542]	3×10^{-9}
15	2015-06-20	[700 - 774]	[583 - 642]	1×10^{-9}

La figure K ci-dessous présente la distribution des valeurs de conductivité hydraulique du roc obtenues en fonction de la profondeur verticale sous la surface du sol. Cette distribution des résultats traduit une diminution de la conductivité hydraulique en profondeur. Tel que présenté au Tableau L, la tendance observée montre également une conductivité d'environ deux ordres de grandeur plus élevés dans les 130 premiers mètres sous la surface du sol par rapport à ce qui a été observé au-delà de 130 m de profondeur. La conductivité hydraulique moyenne dans l'intervalle entre 0 et 130 m est cependant faible (6×10^{-8} m/s). Au-delà de 130 m de profondeur, la conductivité hydraulique moyenne est très faible (6×10^{-10} m/s). Trois essais ont également été conduits dans des intervalles recoupant la faille Horne. Les résultats ne montrent pas de hausse significative de conductivité hydraulique au niveau de cette faille.

Tableau L : Statistiques des essais hydrauliques au forage H5-15-06

Paramètre	Intervalle 0-130 m sous le terrain naturel	Intervalle >130 m sous le terrain naturel
Nombre de valeurs	4	11
Moyenne géométrique (m/s)	6 X 10^{-8}	6 X 10^{-10}
Minimum (m/s)	1 X 10^{-8}	1 X 10^{-10}
Maximum (m/s)	2 X 10^{-7}	3 X 10^{-9}

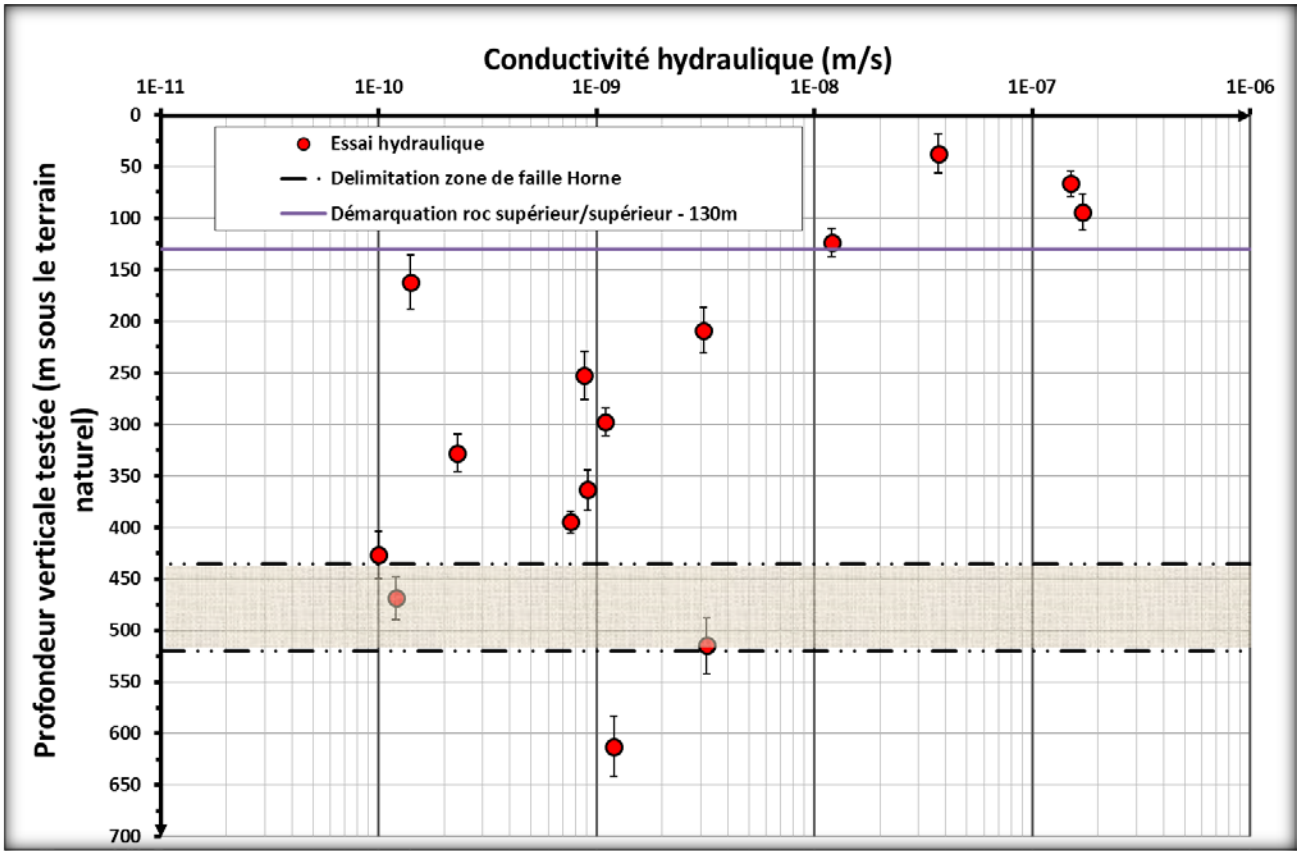


Figure K : Profil des essais hydrauliques au forage H5-15-06

4.3 Écoulement des eaux souterraines

Les mesures de niveau d'eau souterraine dans les forages d'exploration et dans le puits Quémont No.2 sont présentées au Tableau M.

Tableau M : Mesures de niveaux d'eau souterraine dans les puits de mine et forages d'exploration

Station de mesure	Date	Coordonnée UTM (Nad 83, zone 17)		Élévation du point de mesure (m)	Mesure p/r au point de mesure (m)	Élévation du niveau d'eau (m)
		Est (m)	Nord (m)			
Puits de mine Quémont No.2	2015-10-07	647 987	5 346 975	295,94	18,65	277,29
	2015-11-17				18,35	277,59
	2017-03-06			-[2]	14,77	-[2]
Puits de mine historique Horne No.4 (Remnor)	2017-01-26	647 625	5 346 483	-[3]	49,38	-[3]
	2017-03-09			-[3]	51,09	-[3]
H5-15-01	2015-11-17	647 897	5 346 921	295,84	0,36	295,48
H5-15-03	2015-11-17	647 896	5 346 921	295,85	5,31	290,54
H5-15-04	2015-11-17	647 897	5 346 921	295,84	4,93	290,91
H5-15-06[1]	2015-06-03/20	647 628	5 346 971	294,75	1,43 à 6,47	293,32 à 288,28

1 : Niveaux d'eau mesurés lors des travaux de forage

2 : Le site du puits de mine Quémont No.2 a été réaménagé et excavé. L'élévation du point de mesure n'est pas disponible.

3 : Niveaux d'eau mesurés dans le bâtiment du puits de mine historique Horne No.4 (Remnor) en bordure du collet.

Les niveaux d'eau dans les forages géotechniques sont présentés au Tableau N. Il est à noter que certains de ces niveaux ont été mesurés pendant les opérations de forage et ne représentent pas nécessairement le niveau piézométrique stabilisé.

Tableau N : Mesures de niveaux d'eau souterraine lors des travaux de forages géotechniques

Forage	Date de la mesure	Lithologie	Élévation du niveau d'eau (m a.n.m.m.)
BH-16-02	17/11/2016	Remblai, dépôts meubles naturels, roc	288,28
BH-16-04	15/11/2016	Remblai, dépôts meubles naturels, roc	289,75
BH-16-06	15/11/2016	Remblai, dépôts meubles naturels, roc	291,49
BH-16-07	11/11/2016	Remblai, dépôts meubles naturels, roc	289,79
BH-16-26	01/11/2016	Dépôts meubles naturels, roc	291,18
BH-16-27	31/10/2016	Dépôts meubles naturels, roc	293,40
BH-16-30	13/11/2016	Remblai, dépôts meubles naturels, roc	289,79
BH-16-34	01/11/2016	Remblai, dépôts meubles naturels	290,84
BH-16-35	26/10/2016	Remblai, dépôts meubles naturels, roc	292,02
BH-16-36	27/10/2016	Remblai, dépôts meubles naturels, roc	289,78
BH-16-37	27/10/2016	Remblai, dépôts meubles naturels, roc	290,09
BH-16-38	31/10/2016	Remblai, dépôts meubles naturels, roc	292,45
BH-16-41	17/10/2016	Remblai, dépôts meubles naturels, roc	291,61
BH-16-42	19/10/2016	Remblai, dépôts meubles naturels, roc	289,99

Forage	Date de la mesure	Lithologie	Élévation du niveau d'eau (m a.n.m.m.)
BH-16-44	08/11/2016	Remblai, dépôts meubles naturels	292,42
BH-16-47	11/11/2016	Remblai, dépôts meubles naturels	294,77
BH-16-49	14/11/2016	Remblai, dépôts meubles naturels	288,26
BH-16-50	15/11/2016	Remblai, dépôts meubles naturels	289,17
BH-16-51	16/11/2016	Remblai, dépôts meubles naturels	288,67
BH-16-52	18/11/2016	Remblai	291,57
BH-16-54	20/11/2016	Remblai, dépôts meubles naturels	289,77
GT-16-16	08/11/2016	Remblai, dépôts meubles naturels, roc	289,80
GT-16-17	19/10/2016	Remblai, dépôts meubles naturels, roc	291,87

Les niveaux d'eau ont également été mesurés dans les puits d'observation aménagés au complexe minier Horne 5 entre le 29 novembre et le 8 décembre 2016 (Tableau O).

Tableau O : Niveaux d'eau dans les puits d'observation

Puits d'observation	Élévation du niveau d'eau (m a.n.m.m.)							
	29/11/2016	30/11/2016	01/12/2016	02/12/2016	05/12/2016	06/12/2016	07/12/2016	08/12/2016
MW-16-18BF	--	289,83	289,90	--	289,94	--	--	--
MW-16-18R	--	289,67	289,69	--	289,71	--	--	--
MW-16-22BF	--	--	289,61	289,49	--	--	--	289,30
MW-16-22R	--	--	287,39	287,31	--	--	--	--
MW-16-23BF	--	--	291,57	--	--	291,56	--	--
MW-16-23R	--	--	292,67	292,66	--	292,71	--	--
MW-16-31BF	289,71	289,72	--	--	--	--	289,74	--
MW-16-31R	--	289,98	289,96	--	--	289,98	--	--
MW-16-31T	289,96	289,92	--	--	--	--	290,00	--

Les figures 13 et 14 présentent l'interprétation de la piézométrie respectivement dans le remblai et de la portion supérieure du roc. Les eaux souterraines du secteur du complexe minier Horne 5 s'écoulent en direction est et sud-est vers le ruisseau Horne. De façon générale, l'écoulement est en relation avec la topographie du secteur.

Le ruisseau Horne serait le récepteur des eaux souterraines circulant dans les unités hydrostratigraphiques en place dans le secteur du complexe minier Horne 5. À noter que les eaux souterraines circulant dans le roc seraient actuellement entraînées vers les ouvertures souterraines historiques, en raison du pompage qui est effectué dans le puits de mine historique Horne No.4 (Remnor).

Les niveaux d'eau mesurés dans le puits Quémont No.2 en 2015 sont en moyenne 10 à 12 m plus bas que les niveaux d'eau mesurés dans les neuf puits d'observation aménagés à l'automne 2016 dans le roc superficiel, le remblai et les dépôts meubles (Tableau O). Aussi, les niveaux d'eau mesurés dans le puits Quémont No.2 se situent entre 11 et 18 m plus profonds que les niveaux d'eau mesurés dans les forages d'exploration H5-15-01,

H5-15-03, H5-15-04 et H5-15-06 (Tableau M). Sur la base de ces mesures de niveaux d'eau, l'écoulement de l'eau souterraine sur le site du complexe minier Horne 5 se ferait verticalement en direction des ouvertures souterraines.

La vitesse horizontale d'écoulement de l'eau souterraine peut être estimée à l'aide de la Loi de Darcy selon l'équation suivante :

$$V = \frac{K\,i}{n_e}$$

où :

v = vitesse d'écoulement
K = conductivité hydraulique
i = gradient hydraulique
n_e = porosité effective

En utilisant un gradient hydraulique moyen dans le secteur d'étude de 0,015 m/m (figure 14), une porosité effective de 0,01 et une conductivité hydraulique moyenne de l'ordre de 4 x 10^{-6} m/s, représentative du roc en surface (section 4.2), une vitesse d'écoulement de l'ordre de 0,5 m/j est estimée dans l'aquifère de roc.

4.4 Classification de l'aquifère de roc

Les puits d'eau souterraine autour des mines Horne et Quemont sont illustrés à la figure 3. La liste complète des puits identifiés à partir du Système d'information hydrogéologique (SIH – MDDELCC, 2017) est présentée à l'annexe A. Il est noté que ces puits sont situés en zone urbaine, dont le plus rapproché est situé à l'intersection des avenues Marcel-Baril et Abitibi, dans un secteur vraisemblablement desservi en eau potable par l'aqueduc municipal. Aussi, selon les informations obtenues par Falco, la fonderie Horne extrait de l'eau à partir du puits historique Horne No.4 (Remnor) pour un approvisionnement en eau de procédé. Le débit actuel serait entre 30 à 40 m^3/h selon l'information fournie par la fonderie.

Compte tenu que les travaux de caractérisation hydrogéologique et géotechnique montrent que les dépôts meubles sont surtout constitués de dépôts glacio-lacustres (argile silteuse peu perméable) et de remblai, que les données de conductivité hydraulique au roc montrent des valeurs généralement faibles, que la qualité des eaux souterraines mesurées au site Quemont montrent certains dépassements des critères de comparaisons (c.-à-d. fins de consommation ou résurgence dans l'eau de surface – voir section 4.5 - MDDELCC, 2016) et de l'absence de puits d'alimentation en eau potable en aval hydraulique, le site est considéré comme un aquifère Classe III selon le système de classification des eaux souterraine décrit dans le *Guide de classification des eaux souterraines du Québec* (MEF, 1999). Un aquifère de classe III représente une formation hydrogéologique qui, bien qu'elle soit saturée d'eau, ne peut constituer une source d'alimentation en eau.

En raison de la quantité limitée d'informations sur la qualité de l'eau souterraine dans le secteur du parc à résidus proposé, la classification des eaux souterraines de l'aquifère de roc sera réalisé ultérieurement lorsque des données récentes sur la qualité de l'eau souterraine seront disponibles et que les travaux de caractérisation hydrogéologique seront complétés.

4.5 Qualité de l'eau souterraine et de l'eau de mine

4.5.1 Identification des critères de qualité applicables

Dans le secteur du complexe minier Horne 5, la procédure d'intervention applicable à l'eau souterraine lors d'une étude de caractérisation environnementale est guidée par la présence ou non de récepteurs potentiels dans le secteur. Les critères de qualité applicables pour l'eau souterraine sont déterminés en fonction des récepteurs potentiels qui sont identifiés. À titre de récepteurs potentiels, le MDDELCC identifie les puits d'approvisionnement en eau, les aquifères de classes I et II, les eaux de surface, les réseaux d'égout et les bâtiments.

En considérant que le roc est un aquifère de classe III et la présence d'eau de surface tels le Bassin Osisko Nord, où l'eau souterraine pourrait faire résurgence, les critères applicables pour l'eau souterraine sont les critères de Résurgence dans les eaux de surface (RES) du MDDELCC (2016). Les résultats analytiques obtenus suite à l'échantillonnage et à l'analyse des échantillons d'eau souterraines prélevés dans les puits d'observation aménagés dans le secteur du complexe minier Horne 5 ont également été comparés à ces critères en plus des critères Eau de consommation (EC) à titre indicatif (MDDELCC, 2016). Certains critères pour les métaux ont été ajustés selon la dureté du milieu récepteur mesurée à 74,1 mg/L en se basant sur une étude sur l'état du Lac Osisko réalisée par Proulx. et al. (2015), tel que prescrit par le Guide d'intervention (MDDELCC, 2016).

Pour les échantillons d'eau prélevés dans les puits de mine Quémont No.2, Horne No.4 (Remnor) et Donalda, les résultats analytiques sont comparés, à titre indicatif, aux critères pour l'effluent final tels que définis dans la Directive 019 (D019) sur l'industrie minière (MDDEP, 2012)[1] puisque ces eaux seront des eaux de dénoyage dans le cadre du projet Horne 5 (Golder, 2017a).

4.5.2 Résultats analytiques

Les tableaux 1 à 4 après le texte présentent les résultats analytiques pour les échantillons prélevés lors des différentes campagnes d'échantillonnage réalisées dans le secteur d'étude, en comparaison avec les critères de qualité applicables :

- Tableau 1 : Résultats analytiques des échantillons d'eau souterraine prélevés au complexe minier Horne 5
- Tableau 2 : Résultats analytiques des échantillons d'eau prélevés dans le puits de mine Quémont No.2
- Tableau 3 : Résultats analytiques des échantillons d'eau prélevés dans le puits de mine historique Horne No.4 (Remnor)
- Tableau 4 : Résultats analytiques des échantillons d'eau prélevés dans le puits de mine Donalda

Les certificats d'analyses du laboratoire sont présentés aux annexes D et E tandis que les résultats du programme d'assurance et de contrôle qualité sont présentés à l'annexe F. Les profils des paramètres physico-chimiques dans les puits de mine Quémont No.2 et Horne No.4 (Remnor) sont présentés à l'annexe G. L'emplacement des puits d'observation et des puits de mines est illustrée sur la figure 9. Les résultats analytiques obtenus sont présentés dans les sections suivantes.

[1] Les valeurs des critères d'effluent final sont tirées du tableau 2.1 "Colonne I - Concentration moyenne mensuelle acceptable " à l'exception du critère des hydrocarbures C_{10}-C_{50}, qui est tiré de la "Colonne II – Concentration maximale acceptable" du même tableau

Complexe minier Horne 5

Lors des travaux d'investigation pour définir l'état de référence dans le secteur du complexe minier Horne 5, des dépassements des critères de comparaison pour les eaux souterraines (c.-à-d. fins de consommation ou résurgence dans l'eau de surface (MDDELCC, 2016) ont été mesurées dans au moins un échantillon pour les paramètres suivants :

- Composés benzéniques non-chlorés (CBNC) : 2,4-Dinitrotoluène
- Métaux : argent (Ag), aluminium (Al), arsenic (As), cadmium (Cd), cuivre (Cu), mercure (Hg), manganèse (Mn), sodium (Na), nickel (Ni), antimoine (Sb), zinc (Zn)
- Paramètres inorganiques : chlorure (Cl) et sulfures (H_2S)
- Dioxines et furannes : Sommation des chlorodibenzodioxines et des chlorodibenzofurannes exprimés en équivalents toxiques 2,3,7,8-TCDD

Qualité de l'eau prélevée dans les puits de mines Quémont No.2, Horne No.4 (Remnor) et Donalda

Tel que décrit précédemment, l'eau du puits de mine Quémont No.2 a été échantillonné à plusieurs reprises entre mai 2015 et mars 2017 jusqu'à une profondeur de 700 m. Le puits historique Horne No. 4 (Remnor) a été échantillonné en mars 2017 à six profondeurs différentes (100 m, 200 m, 300 m, 400 m, 500 m et 600 m) et en août 2017 à trois profondeur différentes (64 m, 250 m et 500 m). Enfin, le puits de mine Donalda a été échantillonné en juin 2017 à six profondeurs différentes (50 m, 100 m, 200 m, 300 m, 400 m et 500 m).

Pour les trois puits de mine échantillonnés, les résultats analytiques montrent une variabilité importante dans les concentrations mesurées selon la profondeur de prélèvement de l'échantillon. En général, les échantillons prélevés en profondeur sont plus chargés en anions et cations que les échantillons prélevés plus près de la surface.

Le tableau P présente un sommaire des intervalles de qualité des échantillons d'eau prélevés au puits de mine Quémont No.2 et Horne No.4 (Remnor). Au puits de mine historique Horne No.4 (Remnor), les échantillons prélevés à 400 m, 500 m and 600 m de profondeur (Qualité d'eau #4 - tableau P) sont environ 5 fois plus chargés en anions et cations que ceux prélevés entre 64 m et 250 m de profondeur (Qualité d'eau #3 - tableau P). Au puits de mine Quémont No.2, les échantillons prélevés plus de 100 m et plus de profondeur (Qualité d'eau #2 – tableau P) sont en général environ 10 fois plus chargés en en anions et cations que ceux prélevés entre 0 et 100 m de profondeur (Qualité d'eau #1 - tableau P).

En général, l'eau présente surtout des anions de sulfates et des cations de fer et de magnésium. Les paramètres présentant des dépassements des critères du tableau 2 de la D019 sont :

- Le pH : puits de mine Quémont No.2 et Horne No.4 (Remnor)
- Le fer : puits de mine Quémont No.2, Horne No.4 (Remnor) et Donalda
- Le zinc : puits de mine Quémont No.2 et Horne No.4 (Remnor)
- Le cuivre : puits de mine Quémont No.2 et Horne No.4 (Remnor)

- Les matières en suspension : puits de mine Quémont No.2, Horne No.4 (Remnor) et Donalda

Une concentration en azote ammoniacal de 29,7 mg/L a été mesurée dans un échantillon prélevé à 600 m au puits historique Horne No.4 (Remnor) en mars 2017 tandis que les échantillons prélevés à 500 m en août 2017 montraient des concentrations de 7,6 et 8,6 mg/l. Des polythionates (thiosels) ont également été mesurés à des concentrations comprises entre 65 et 1 260 mg/L selon l'intervalle échantillonné ; toutefois, ces valeurs ont été mesurées sans prétraitement sur résine pour tenir compte de l'interférence causée par le fer ferreux. Ainsi, les plus fortes valeurs présentées dans le tableau devraient être surestimées pour ces échantillons.

Au puits Quémont No.2, le pH de la plupart des échantillons d'eau prélevés est compris entre 5 et 6. Cependant, le pH ce ces échantillons diminue de façon significative lorsque exposé à l'air. Le pH des échantillons d'eau prélevés au puits historique Horne No.4 (Remnor) est en général entre 3 et 5,2. Enfin, le pH des échantillons d'eau prélevés au puits de mine Donalda est compris entre 6,1 et 8,1.

Le tableau P présente un sommaire des intervalles des concentrations pour le sulfate, le fer, le magnésium, le cuivre, le zinc, le nickel, l'azote ammoniacal et les polythionates pour les échantillons prélevés dans le puits de mines Quémont No.2 et le puits de mine historique Horne No.4.

Tableau P : Sommaire de la qualité de l'eau prélevée aux puits de mines Quémont No.2 et Horne No.4 (Remnor)

Qualité d'eau	pH	Sulfate (mg/L)	Fer (mg/L)	Magnésium (mg/L)	Cuivre (mg/L)	Zinc (mg/L)	Nickel (mg/L)	Azote ammoniacal (mg/L)	Polythionates (mg/L)
Critère D019	6.5 – 9.5	Note 1	3	-	0.3	0.5	0.5	Note 1	Note 2
Qualité eau #1 (Quémont No.2)	<6	1,400 - 1,820	210 - 225	44 - 65	0.0013 - 0.0014	0.48 - 1.0	0.18 - 0.65	0.9 (un échantillon)	63 (un échantillon)
Qualité eau #2 (Quémont No.2)	<4	8,170 - 16,000	1,985 - 3,500	770 - 1,475	0.002 - 0.12	2.95 - 6.7	0.01 - 0.08	0.19 - 3.5	269 - 698
Qualité eau #3 (Horne No.4)	<4	5,990 - 7,196	1,135 - 3,235	132 - 308	0.04 - 1.9	4.04 - 15.5	0.04 - 0.34	< 0.01 - 0,25	<3 - 567 (3)
Qualité eau #4 (Horne No.4)	<4	31,735 - 49,821	17,298 - 19,603	685 - 2,776	0.021 - 0.085	121 - 215	0.04 - 0.06	7.6 - 30	<3 - 1260 (3)

* Les valeurs arrondies sont présentées. Les concentrations sont basées sur des valeurs moyennes pondérées pour le puits de mines Quémont No.2 et Horne No.4 (Remnor). 30 échantillons ont été considérés pour le puits Quémont No.2 et 12 échantillons ont été considérés pour le puits Horne No.4 (Remnor).

Note 1 : La D019 ne fournit pas de critère spécifique pour les sulfates et l'azote ammoniacal. L'effluent doit toutefois rencontrer les limites de toxicité sur les truites (Oncorhynchus) et les daphnées (Daphnia magna).

Note 2 : La concentration de thiosels ne devrait pas provoquer un changement de pH dans le milieu aquatique inférieur à 6,0 ou supérieur à 9,5.

Note 3 : Les concentrations en polythionates varient selon l'interférence avec le fer ferreux. Certains des protocoles de laboratoire pour la concentration de polythionates ont été effectués sans prétraitement pour les interférences ferreuses. Ainsi, les valeurs présentées dans le tableau devraient être surestimées pour ces échantillons.

4.5.3 Assurance qualité/contrôle qualité (AQ/CQ)

Le programme de contrôle de la qualité comprenait le prélèvement de duplicata d'échantillons d'eau souterraine, de blanc de terrain en plus du contrôle de la qualité interne du laboratoire. Les duplicatas de l'échantillon d'eau souterraine de terrain ont été échantillonné en même temps et selon la même procédure que lors du prélèvement de l'échantillon régulier.

4.5.3.1 Blanc de terrain et de transport

Les résultats analytiques des échantillons pour les blancs de terrain pour la campagne d'échantillonnage des puits d'observation au complexe minier Horne 5 sont présentés à l'annexe F. Les concentrations en composés organiques volatils sont toutes sous la limite de détection.

4.5.3.2 Duplicata de terrain

La qualité du duplicata de terrain est évaluée sur la base de sa variabilité, ou du pourcentage de différence relative (PDR). Le pourcentage de différence relative permet la quantification de la différence entre les concentrations détectées dans le duplicata et son échantillon correspondant. Il est calculé selon l'équation suivante :

$$\%\ \textbf{de différence relative} = \frac{(\text{Échantillon} - \text{Duplicata})}{[\text{Moyenne (Échantillon : Duplicata)}]}\ x\ 100$$

Lorsque les résultats analytiques sont inférieurs à 10 fois la limite de détection de la méthode, le pourcentage de variabilité est considéré comme étant non quantifiable et les résultats du contrôle de la qualité sont jugés acceptables (MEF, 1995). En outre, en raison des variations causées par la méthode d'analyse, des concentrations proches de la limite de détection qui s'appliquent dans ce raisonnement ont une reproductibilité inférieure.

Les PDR évalués pour les différents paramètres analysés dans ces échantillons sont présentés aux tableaux de l'annexe F. Les PDR entre les duplicatas et leurs échantillons correspondants étaient généralement sous la valeur recommandée de 30 % par le MDDELCC.

- Pour les neufs puits d'observation du site du complexe minier Horne 5, les PDR évalués sont tous sous la limite recommandée de 30 %.
- Vingt-sept résultats pour les échantillons prélevés dans le puits de mine Quémont No.2 ont montré des PDR supérieurs à 30 %. Seize de ces résultats sont considérés acceptables puisque leur concentration est inférieure à 10 fois la limite de détection et aux critères du MDDELCC. Les onze autres résultats montrent qu'il existe une certaine variabilité sur les résultats obtenus entre les échantillons réguliers et leur duplicata. Toutefois, les résultats obtenus des échantillons et leurs duplicatas sont du même ordre de grandeur. De plus, les résultats dépassant les critères de la D019 sont les mêmes pour les échantillons et leurs duplicatas.

- Sept résultats pour les échantillons prélevés dans le puits de mine Horne No.4 (Remnor) ont montré des PDR supérieurs à 30 %. Deux de ces résultats sont considérés acceptables puisque leur concentration est inférieure à 10 fois la limite de détection. Les cinq autres résultats montrent qu'il existe une certaine variabilité sur les résultats obtenus entre les échantillons réguliers et leur duplicata. Les résultats dépassant les critères de la D019 sont les mêmes pour les échantillons et leurs duplicatas.

De façon générale, la variablité des résultats des échantillons réguliers et des duplicatas indiquent une bonne représentativité des résultats analytiques obtenus. Une certaine variabilité des résultats est observée pour certains paramètres pour les échantillons prélevés dans les puits de mine Quémont No.2 et Horne No.4 (Remnor). Cette variabilité pourrait s'expliquer par la qualité variable intrinsèque de l'eau des puits de mine.

4.5.3.3 Duplicata inter laboratoire

Les duplicata inter laboratoire permettent de vérifier la variabilité des résultats liée au laboratoire. Le pourcentage de différence relative peut être calculé comme pour les duplicatas de terrain.

Cing duplicatas prélevés au puits Quémont No. 2 ont été envoyé à un laboratoire distinct Maxxam analytique de Montréal. Les PDR évalués pour les différents paramètres analysés dans ces échantillons sont présentés à l'annexe F. Les PDR entre les duplicatas et leurs échantillons correspondants étaient généralement sous la valeur recommandée de 30 % par le MDDELCC. Soixante-et-un résultats ont montrés PDR supérieurs à 30 % et supérieur à 10 fois la limite de détection. Malgré cette variabilité observée, les résultats dépassant les critères de la D019 sont généralement les mêmes pour les deux laboratoires à l'exception du nickel pour l'échantillon Q2-200m-2-07022017 prélevé à 200 m dans le puits Quémont No.2 en mars 2017. Cette variabilité pourrait s'expliquer par la qualité variable intrinsèque de l'eau des puits de mine.

4.5.3.4 Contrôles en laboratoire

Le contrôle de la qualité interne en laboratoire comprend des blancs, des duplicatas, des échantillons enrichis et des succédanés. Les résultats analytiques des contrôles en laboratoire sont présentés dans les certificats d'analyses ci-joints. Le laboratoire a comparé les résultats de contrôle interne avec leurs normes correspondantes. Les certificats d'analyses ont été publiés seulement lorsque ces résultats respectaient les normes. Il convient de noter que ces normes font partie de l'accréditation gouvernementale du laboratoire. Les résultats de ces contrôles de la qualité sont inclus dans les certificats de laboratoire aux annexes D et E.

En considérant ces résultats, le programme de contrôle de la qualité permet de statuer sur la qualité et la fiabilité des résultats analytiques. De façon générale, la similitude des valeurs obtenues pour le contrôle de la qualité témoigne de la validité des procédures d'échantillonnage et des analyses du laboratoire.

5.0 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Les travaux réalisés dans le cadre de cette étude hydrogéologique visaient à établir l'état de référence de la qualité de l'eau souterraine dans le secteur du projet Horne 5. Les informations disponibles et acquises dans le cadre du développement du projet Horne 5 ont été utilisées pour les besoins de cette étude.

L'étude a permis d'évaluer le contexte hydrogéologique du projet Horne 5 en précisant :

- les principales unités hydrostratigraphiques

- l'écoulement de l'eau souterraine
- la qualité de l'eau souterraine sur le site du complexe minier Horne 5 et de l'eau des puits de mines historiques ennoyées dans ce secteur Quémont No.2, Horne No.4 (Remnor) et Donalda.

Site du parc à résidus proposé

L'état de référence hydrogéologique a été effectué à partir des données existantes. La stratigraphie observée se résume comme suit :

- Résidus miniers, dont l'épaisseur varie entre 5 et 25 m.
- Argile et silt, observée dans onze forages sur une épaisseur variant entre 1 et 8 m.
- Till, observé dans onze forages sur une épaisseur variant entre 0,25 et 3 m.
- Roc, foré sur au plus 2 m dans les rapports de forages géotechniques disponibles. Les lithologies observées sont de l'andésite et du gabbro fracturés.

Le site Norbec se divise en deux bassins versant principaux. La limite sud-est du parc à résidus #1 constitue la limite des bassins versant entre les portions nord et sud du site Norbec. Au parc à résidus miniers proposé (portion nord), l'eau souterraine s'écoulerait du parc à résidus #1 vers le parc à résidus #2 puis se déchargerait dans le bassin d'oxydation OX1. Dans la portion sud (secteur Duprat), l'écoulement des eaux de surface et souterraines se ferait vers le sud en suivant la topographie, en direction des bassins Duprat et Duprat-est qui constituent les points bas. Le puits d'eau souterraine le plus près du parc à résidus miniers proposés se situe environ 2 km au sud-ouest.

Des données de qualité des eaux souterraines datant de 1998 (Golder, 1998) sont disponibles. Ces résultats ont été comparés aux critères pour fins de consommation et résurgence dans l'eau de surface du MDDELCC (2016) à titre indicatif. Des dépassements du critère pour fins de consommation sont notés pour l'aluminium, le manganèse, le sodium, le cuivre, le plomb et le zinc. Des dépassements du critère pour résurgence dans l'eau de surface sont notés pour le manganèse, le cuivre, le plomb et le zinc.

Site du complexe minier Horne 5

La stratigraphie au site du complexe du complexe minier Horne 5 se résume comme suit :

- Remblai sableux, graveleux et silteux (incluant à certains endroits des stériles et résidus miniers) dont l'épaisseur varie entre 0,8 et 15,2 m
- Argile et silt observée dans 41 forages sur une épaisseur variant entre 0,8 et 16 m.
- Till observé dans 19 forages sur une épaisseur variant entre 0,1 et 12,1 m.
- Roc composé principalement de la rhyolite de Quémont. Le roc a été intercepté à différente profondeur pouvant varier entre 3,15 m et 27,60 m.

Dans le secteur immédiat au puits Quémont No.2, les épaisseurs de dépôts meubles mesurées varient généralement entre 10 m et 20 m et entre 20 m et 40 m le long du lit du ruisseau Horne Creek (Sopko, 2015).

Au site du complexe minier Horne 5, la moyenne géométrique des valeurs de conductivité hydraulique mesurées dans le remblai est de 1 x 10^{-5} m/s tandis que la moyenne géométrique des valeurs de conductivité hydraulique mesurées dans le roc superficiel est de 4 x 10^{-6} m/s. Un essai de perméabilité qui a été réalisé dans le puits d'observation MW-16-31T aménagé dans le till montre une conductivité hydraulique de 4 x 10^{-6} m/s.

Les résultats des essais hydrauliques par obturateur pneumatique effectués au puits H5-15-06 ont permis d'établir un profil en continu de la conductivité hydraulique du roc et de préciser les valeurs de conductivité hydraulique au roc dans ce secteur. Les résultats montrent une diminution de la conductivité hydraulique en profondeur. La tendance observée montre également une conductivité d'environ deux ordres de grandeur plus élevés dans les 130 premiers mètres sous la surface du sol par rapport à ce qui a été observé au-delà de 130 m de profondeur. La conductivité hydraulique moyenne dans l'intervalle entre 0 et 130 m est cependant faible (6 x 10^{-8} m/s). Au-delà de 130 m de profondeur, la conductivité hydraulique moyenne est très faible (6 x 10^{-10} m/s). Trois essais ont également été conduits dans des intervalles recoupant la faille Horne. Les résultats ne montrent pas de hausse significative de conductivité hydraulique au niveau de cette faille.

Les eaux souterraines du secteur du complexe minier Horne 5 s'écoulent en direction est et sud-est vers le ruisseau Horne. De façon générale, l'écoulement est en relation avec la topographie du secteur. Le ruisseau Horne serait le récepteur des eaux souterraines circulant dans les unités hydrostratigraphiques en place dans le secteur du complexe minier Horne 5. À noter que les eaux souterraines circulant dans le roc seraient actuellement entraînées vers les ouvertures souterraines historiques, en raison du pompage qui y est effectué dans le puits de mine historique Horne No.4 (Remnor).

Les niveaux d'eau mesurés dans le puits Quémont No.2 en 2015 sont en moyenne 10 à 12 m plus bas que les niveaux d'eau mesurés dans les neuf puits d'observation aménagés à l'automne 2016 dans le roc superficiel, le remblai et les dépôts meubles. Aussi, les niveaux d'eau mesurés dans le puits Quémont No. 2 se situent entre 11 et 18 m plus profonds que les niveaux d'eau mesurés dans les forages d'exploration. Sur la base de ces mesures de niveaux d'eau, l'écoulement de l'eau souterraine sur le site du complexe minier Horne 5 se ferait verticalement en direction des ouvertures souterraines. En utilisant un gradient hydraulique moyen dans le secteur d'étude de 0,015 m/m, une porosité effective de 0,01 et une conductivité hydraulique moyenne de l'ordre de 4 x 10^{-6} m/s, représentative du roc en surface, une vitesse d'écoulement de l'ordre de 0,5 m/j est estimée dans l'aquifère de roc.

Afin de définir l'état de référence de la qualité de l'eau souterraine dans le complexe minier Horne 5 lors des travaux d'investigation, des dépassements des critères de comparaison pour les eaux souterraines (c.-à-d. fins de consommation ou résurgence dans l'eau de surface du MDDELCC [2016]) ont été mesurés dans au moins un échantillon pour les paramètres suivants :

- Composés benzéniques non-chlorés (CBNC) : 2,4-Dinitrotoluène
- Métaux : argent (Ag), aluminium (Al), arsenic (As), cadmium (Cd), cuivre (Cu), mercure (Hg), manganèse (Mn), sodium (Na), nickel (Ni), antimoine (Sb), zinc (Zn)
- Paramètres inorganiques : chlorure (Cl) et sulfures (H_2S)
- Dioxines et furannes : Sommation des chlorodibenzodioxines et des chlorodibenzofurannes exprimés en équivalents toxiques 2,3,7,8-TCDD.

Qualité de l'eau dans les puits de mines historiques Quémont No.2 et Horne No.4 (Remnor) et Donalda

L'eau du puits de mine Quémont No.2 a été échantillonné à plusieurs reprises entre mai 2015 et mars 2017 jusqu'à une profondeur de 700 m. Le puits historique Horne No.4 (Remnor) a été échantillonné en mars 2017 à six profondeurs différentes (100 m, 200 m, 300 m, 400 m, 500 m et 600 m) et en août 2017 à trois profondeurs différentes (64 m, 250 m et 500 m). Enfin, le puits de mine Donalda a été échantillonné en juin 2017 à six profondeurs différentes (50 m, 100 m, 200 m, 300 m, 400 m et 500 m).

Pour les trois puits de mine échantillonnés, les résultats analytiques montrent une variabilité importante dans les concentrations mesurées selon la profondeur de prélèvement de l'échantillon. En général, les échantillons prélevés en profondeur sont plus chargés en anions et cations que les échantillons prélevés plus près de la surface.

En général, l'eau présente surtout des anions de sulfates et des cations de fer et de magnésium. Les paramètres présentant des dépassements des critères du tableau 2 de la D019 sont les suivants :

- Le pH : puits de mine Quémont No.2 et Horne No.4 (Remnor)
- Le fer : puits de mine Quémont No.2, Horne No.4 (Remnor) et Donalda
- Le zinc : puits de mine Quémont No.2 et Horne No.4 (Remnor)
- Le cuivre : puits de mine Quémont No.2 et Horne No.4 (Remnor)
- Les matières en suspension : puits de mine Quémont No.2, Horne No.4 (Remnor) et Donalda

Une concentration en azote ammoniacal de 29,7 mg/L a été mesurée dans un échantillon prélevé à 600 m dans le puits historique Horne No.4 (Remnor) en mars 2017 tandis que les concentrations détectées dans les échantillons prélevés à 500 m en août 2017 montraient des concentrations de 7,6 et 8,6 mg/L. Des polythionates (thiosels) ont également été mesurés à des concentrations comprises entre 65 et 1 260 mg/L selon l'intervalle échantillonné; toutefois, ces valeurs ont été mesurées sans prétraitement sur résine pour tenir compte de l'interférence causée par le fer ferreux. Ainsi, les plus fortes valeurs mesurées devraient être surestimées pour ces échantillons.

Au puits Quémont No.2, le pH de la plupart des échantillons d'eau prélevés est compris entre 5 et 6. Cependant, le pH de ces échantillons diminue de façon significative lorsque exposé à l'air. Le pH des échantillons d'eau prélevés au puits historique Horne No.4 (Remnor) est en général entre 3 et 5,2. Enfin, le pH des échantillons d'eau prélevés au puits de mine Donalda est compris entre 6,1 et 8,1.

Recommandations

Il est recommandé de conserver les puits d'observation aménagés en amont et en aval hydraulique des futurs aménagements miniers au site du complexe minier Horne 5 afin de les intégrer au programme de surveillance de la qualité de l'eau souterraine du projet Horne 5. Un suivi régulier, c.-à-d. deux fois par année, des puits d'observation aménagés devrait être réalisé de façon à identifier les possibles variations saisonnières et changements de la qualité de l'eau souterraine.

De plus, des puits d'observation additionnels devraient être aménagés à proximité des futurs aménagements miniers et échantillonnés préalablement à l'utilisation de ces aménagements, principalement dans le secteur du parc à résidus proposé, afin de préciser le contexte hydrogéologique et de façon à établir le portrait actuel et un historique de la qualité de l'eau à l'endroit des puits avant que ces aménagements ne puissent générer des impacts potentiels à l'eau souterraine suite en lien avec les opération du projet Horne 5.

6.0 LIMITATIONS

Cette étude et les travaux s'y rattachant sont soumis aux limitations générales associées des travaux de caractérisation environnementale telles que présentées à l'annexe H.

GOLDER ASSOCIÉS LTÉE

Original signed

Alexandre Boutin, ing., M.Sc.
Hydrogéologue senior, associé

Original signed

Michel Mailloux, ing., M.Sc.
Hydrogéologue senior, associé

MG/MM/AB/jlm

Golder, Golder Associés et le concept GA sur son logo sont des marques de commerce de Golder Associates Corporation.

7.0 RÉFÉRENCES

AQTESOLV (2000). User's Guide. HydroSolve, Inc., Version 4.50.002.

Aller, L., Bennett, T., Lehr, J. H., Petty, R.J., and Hackett G., 1987, DRASTIC: A standardized system for evaluating ground water pollution potential using hydrogeologic settings: NWWA/EPA Series, EPA-600/2-87-035.

Bouwer, H. and R.C. Rice, 1976. A slug test method for determining hydraulic conductivity of unconfined aquifers with completely or partially penetrating wells, Water Resources Research, vol. 12, no. 3, pp. 423-428.

Cloutier V., Rosa E., Nadeau S., Dallaire PL., Blanchette D., Roy M. 2015. Projet d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines de l'Abitibi-Témiscamingue (partie 2). Rapport final déposé au Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques dans le cadre du Programme d'acquisition de connaissances sur les eaux souterraines du Québec. Rapport de recherche P002.R3. Groupe de recherche sur l'eau souterraine, Institut de recherche en mines et en environnement, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, 313 p., 15 annexes, 24 cartes thématiques (1:100 000).

Falco Ressources, 2017. Communication personnelle entre Golder et Falco datée de janvier 2017.

Rapport de travaux de réhabilitation environnementale des sols. Rapport 121-15242-00 soumis à la Corporation Minière INMET par Génivar en octobre 2013.

Golder, 1983. Suburface investigation and stability analyses existing tailings dams, Norbec tailings area, Noranda Quebec. Rapport pour Corporation Falconbridge Copper, division Lac Dufault.

Golder, 1995. Caractérisation géochimique du parc à résidus de la mine Norbec. Rapport 951-7082 soumis à Corporation Minière INMET en novembre 1995.

Golder, 1998. Plan de restauration environnementale du site Norbec d'Alembert, Québec Volumes 1 et 2 – Texte. Rapport 971-7075 soumis à Corporation Minière INMET, Division Lac Dufault en février 1998.

Golder, 2000. Addenda au devis général, été 2000, Parc à résidus Norbec. Rapport 001-7030 soumis à Corporation Minière INMET, Division Lac Dufault en juin 2000.

Golder 2017a. Plan de dénoyage des mines Quemont, Donalda et Horne. Rapport GAL036-1774165-5100-Rev1.

Golder, 2017b. Étude hydrogéologique pour le dénoyage de mines Horne du projet Horne 5. Rapport GAL022-1774165-Rev0.

Golder, 2017c. Étude géotechnique préliminaire pour les fondations des structures du chevalement et des treuils – Étude de faisabilité du projet Horne5, Rouyn-Noranda, Québec. Rapport GAL198-151337-27110-MTF-REVA.

Golder, 2017e. Étude géotechnique préliminaire pour les fondations de l'usine et d'autres installations – Étude de faisabilité du projet Horne5, Rouyn-Noranda, Québec. Rapport GAL199-151337-27110-MTF-REVA soumis à Redevances Aurifères Osisko le 27 janvier 2017.

Golder, 2017e. Rapport factuel d'échantillonnage environnemental - Préliminaire – Étude de faisabilité du projet Horne5, Rouyn-Noranda, Québec. Rapport GAL187-151337-26110-6001-RF-RevA soumis à Redevances Aurifères Osisko en février 2017.

Gouvernement du Québec, 2013. Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains contaminés. L.R.Q. c.Q-2, r.37.

Hodge, H.J., 1967. Horne mine; in CIMM Centennial Field Excursion Northwestern Quebec-Northern Ontario, (ed.) M.K. Abel; Canadian Institute of Minine and Metallurgy, Montreal, Quebec, p. 40-45.

InnovExplo (2017). Document intitulé << Volume d'eau faisabilité Horne 5_V11.xlsx >> transmis le 22 mars 2017

Ministère du Développement Durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques, 2017. Système d'information hydrogéologique, site internet : http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/souterraines/sih

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec, 2008. *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales - Cahier 1 - Généralités*. Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec.

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec, 2011 (révisé 2012). *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales - Cahier 3 - Échantillonnage des eaux souterraines*. Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec.

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec, 2012. *Directive 019 sur l'industrie minière*.

Ministère de l'Environnement et de la Faune du Québec, 1999. *Guide de classification des eaux souterraines du Québec.* Direction générale de l'environnement.

Ministère de l'Environnement du Québec, 1999. *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.* Direction des politiques du secteur industriel, Service des lieux contaminés, 124 pages. (Dernière mise à jour : novembre 2001).

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, 2016. *Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés, ISBN 978-2-550-76171-6, 210 p.*

Ministère des Ressources naturelles Canada. Les cartes topographiques Topo Canvex 1 : 50 000.

Monecke, T., Gibson, H., Dubé, B., Laurin, J., Hannington, M.D., and Martin, L., 2008. Geology and volcanic setting of the Horne deposit. Rouyn-NOranda, Quebec: initial results of a new research project; Geological Survey of Canada, Current Research 2008-9, 16 p.

Proulx, I., Ponton, D., Trudel, G., 2015. Étude sur l'état du lac Osisko, Rouyn-Noranda, Québec. Rapport présenté aux membres du groupe de travail sur le lac Osisko : Ville de Rouyn-Noranda, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements, Climatiques Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Agence Régionale de Santé et de Services Sociaux et Fonderie Horne, une compagnie de Glencore.

SNC-Lavalin, 2004. Mise-à-jour du Plan de Restauration – Site minier du Lac Dufault, Rouyn-Noranda, Québec. Rapport M-6808 (603451) soumis à la Corporation Minière INMET en juin 2004.

Sopko, J.A., Braun, B., et Chamberland, R., 2015. Largest Frozen Ground Excavation in North America For Excavation of Crown Pillar, site internet: http://groundfreezing,com/largest-frozen-ground-excavation-for-excavation-of-crown-pillar/

Veillette, J,J,, Paradis, S,J., et Thibaudeau, P., 2003, Les cartes de formations en surface de l'Abitibi, Québec; Commission géologique du Canada, Dossier public 1523.

Wilson, M.E., 1941. Noranda district, Quebec; Geological Survey of Canada, Memoir 229, 162 p.

WSP, 2016. Water balance for the Norbec Mine Site – FQM. Rapport préliminaire 151-07973-00-TN02 soumis à FQM en avril 2016.

WSP, 2015. 2014 Biennial Dam Safety Inspection – Norbec Mining Site, D'Alembert, Rouyn-Noranda (Québec). Rapport 141-13042-00 soumis à FQM (Akubra) Inc par WSP Canada Inc. -Lac Dufault Division.

TABLEAU 1

Résultats analytiques des échantillons d'eau souterraine prélevés au complexe minier Horne 5

Paramètres	Critères du MDDELCC[1]		Unité	Identification des puits d'observation / Date d'échantillonnage / Numéro de dossier du laboratoire / Concentrations								
				MW-16-18R	MW-16-18BF	MW-16-23R	MW-16-23BF	MW-16-31R	MW-16-31T	MW-16-31BF	MW-16-22R	MW-16-22BF
	EC	RES[2]		2016-12-05	2016-12-05	2016-12-06	2016-12-06	2016-12-06	2016-12-07	2016-12-07	2016-12-08	2016-12-08
				C-202501	C-202502	C-202702	C-202703	C-202704	C-202809	C-202810	C-202811	C-202812
Hydrocarbures (C10-C50)	-	2,8	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Composés Organiques Volatils (L)												
- Benzène	0,5	950	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Chlorobenzène	30	130	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,2-Dichlorobenzène	150	70	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,3-Dichlorobenzène	-	100	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,4-dichlorobenzène	5	100	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Éthylbenzène	2,4	160	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Styrène	20	800	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Toluène	24	200	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Xylènes Totaux	300	370	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Chloroforme	70	5700	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Chlorure de vinyle	2	240	µg/L	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
- 1,1-Dichloroéthane	-	-	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,2-dichloroéthane	5	3700	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,1-Dichloroéthylène	10	1200	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	-	-	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Dichlorométhane	50	8500	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,2-dichloropropane	5	1500	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	2	81	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	0,2	400	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Tétrachloroéthylène	25	330	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Tétrachlorure de carbone	5	160	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,1,1-Trichloroéthane	200	800	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,1,2-Trichloroéthane	3	1600	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Trichloroéthylène	5	1800	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,3-dichloropropane	5	1500	µg/L	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (L)												
Acénaphtène	-	100	µg/L	<0,03	0,03	0,17	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Anthracène	-	-	µg/L	0,07	0,07	0,23	0,06	0,12	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Benzo (a) anthracène	-	1,8	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	0,04	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Benzo(b)fluoranthène	-	1,8	µg/L	-	-	-	-	-	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Benzo(j)fluoranthène	-	1,8	µg/L	-	-	-	-	-	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Benzo(k)fluoranthène	-	1,8	µg/L	-	-	-	-	-	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06
Benzo (a) pyrène	0,01	1,8	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008
Chrysène	-	1,8	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	0,09	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Dibenzo (a,h) anthracène	-	1,8	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Fluoranthène	-	14	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	0,05	0,04	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Fluorène	-	110	µg/L	0,09	0,13	0,16	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	-	1,8	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Naphtalène	100	100	µg/L	<0,03	<0,03	1,19	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Phénanthrène	-	4,7	µg/L	0,08	0,09	0,26	0,07	0,13	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Pyrène	-	-	µg/L	<0,03	0,04	0,03	0,08	0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Composés Phénoliques												
2,4 + 2,5-dichlorophénol	700	92	µg/L	-	-	<0,3	<0,3	-	-	-	<0,3	<0,3
2,4,5-trichlorophénol	-	46	µg/L	-	-	<0,4	<0,4	-	-	-	<0,4	<0,4
2,3,5-trichlorophénol	-	-	µg/L	-	-	<0,4	<0,4	-	-	-	<0,4	<0,4
2,3,6-trichlorophénol	-	-	µg/L	-	-	<0,4	<0,4	-	-	-	<0,4	<0,4
4-nitrophénol	60	940	µg/L	-	-	<1	<1	-	-	-	<1	<1
2,4,6-trichlorophénol	5	39	µg/L	-	-	<0,4	<0,4	-	-	-	<0,4	<0,4
3,4-dichlorophénol	-	100	µg/L	-	-	<0,4	<0,4	-	-	-	<0,4	<0,4
2,3-dichlorophénol	-	100	µg/L	-	-	<0,5	<0,5	-	-	-	<0,5	<0,5
o-Crésol	-	740	µg/L	-	-	<1	<1	-	-	-	<1	6
3,5-dichlorophénol	-	100	µg/L	-	-	<0,4	<0,4	-	-	-	<0,4	<0,4
2,6-dichlorophénol	-	100	µg/L	-	-	<0,4	<0,4	-	-	-	<0,4	<0,4
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	-	6,6	µg/L	-	-	<10	<10	-	-	-	<10	<10
2,4-diméthylphénol	-	1300	µg/L	-	-	<0,5	<0,5	-	-	-	<0,6	<0,6
4-chlorophénol	-	100	µg/L	-	-	<0,4	<0,4	-	-	-	<0,4	<0,4
3-chlorophénol	-	100	µg/L	-	-	<0,5	<0,5	-	-	-	<0,5	<0,5
2-chlorophénol	40	100	µg/L	-	-	<0,5	<0,5	-	-	-	<0,5	<0,5
p-Crésol	-	230	µg/L	-	-	<1	<1	-	-	-	<1	2
2,4-Dinitrophénol	-	130	µg/L	-	-	<10	<10	-	-	-	<10	<10
Pentachlorophénol	42	8,7	µg/L	-	-	0,4	<0,4	-	-	-	<0,4	<0,4
Phénol	2000	3400	µg/L	-	-	<0,6	<0,6	-	-	-	<0,6	<0,6
2,3,4,5-tétrachlorophénol	-	-	µg/L	-	-	<0,4	<0,4	-	-	-	<0,4	<0,4
2,3,4,6-tétrachlorophénol	-	8,5	µg/L	-	-	<0,4	<0,4	-	-	-	<0,4	<0,4
2,3,5,6-tétrachlorophénol	70	11	µg/L	-	-	<0,4	<0,4	-	-	-	<0,4	<0,4
3,4,5-trichlorophénol	-	-	µg/L	-	-	<0,4	<0,4	-	-	-	<0,4	<0,4
2,3,4-trichlorophénol	-	-	µg/L	-	-	<0,4	<0,4	-	-	-	<0,4	<0,4
Biphényles polychlorés (BPC) Congénères												
Dichlorobiphényles	-	-	µg/L	-	-	<0,010	<0,010	-	-	-	<0,010	<0,010
Monochlorobiphényles	-	-	µg/L	-	-	<0,010	<0,010	-	-	-	<0,010	<0,010
BPC Totaux	0,5	0,000064	µg/L	-	-	<0,010	<0,010	-	-	-	<0,010	<0,010
Composés benzéniques non-chlorés (L) (CBNC)			mg/L									
Nitrobenzène	-	1000	µg/L	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
m-Dinitrobenzène	-	-	µg/L	0,2	0,8	-	-	-	<0,1	0,2	0,4	0,5
1,3,5-Trinitrobenzène	-	-	µg/L	<0,6	<0,7	-	-	-	<0,6	<0,6	<0,7	<0,8
HMX	-	-	µg/L	<0,2	<0,2	-	-	-	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Tétryl	-	-	µg/L	<0,2	<0,2	-	-	-	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
2-Nitrotoluène	-	-	µg/L	<0,2	<0,2	-	-	-	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
3-Nitrotoluène	-	-	µg/L	<0,1	<0,1	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4-Nitrotoluène	-	-	µg/L	<0,1	<0,1	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2,4-Dinitrotoluène	0,05	340	µg/L	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2,6-Dinitrotoluène	0,05	930	µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2,4,6-Trinitrotoluène	1	120	µg/L	<0,7	<0,5	<0,7	<0,4	<0,6	<0,7	<0,8	<0,7	<0,8
2-Amino-4,6-Dinitrotoluène	-	-	µg/L	<0,1	<0,1	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	-	-	µg/L	<0,1	<0,1	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
3,5-Dinitroaniline	-	-	µg/L	<0,1	<0,1	-	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitroglycérine	-	-	µg/L	<0,2	<0,2	-	-	-	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Pentaérythritol tétranitrate	-	-	µg/L	<3	<3	-	-	-	<3	<3	<3	<3
Phtalates (L)	-	-	ug/L	-	-	<1	<1	-	-	-	<1	<1
Métaux												
Argent dissous (Ag)	0,1	0,00121	mg/L	<0,0001	<0,0001	0,0051	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Aluminium dissous (Al)	0,1	-	mg/L	0,007	0,01	7,3	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	0,104
Arsenic dissous (As)	0,0003	0,34	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0202	<0,0005	0,002
Bore dissous (B)	5	28	mg/L	0,02	0,01	0,07	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Baryum dissous (Ba)	1	0,91	mg/L	0,0305	0,0894	0,0094	0,0321	0,0631	0,017	0,0131	0,0238	0,0239
Béryllium dissous (Be)	-	-	mg/L	<0,0005	<0,0005	0,0011	0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Bismuth dissous (Bi)	-	-	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Calcium dissous (Ca)	-	-	mg/L	351	367	641	227	166	123	504	566	215
Cadmium dissous (Cd)	0,005	0,0016	mg/L	<0,00002	<0,00002	0,48155	0,01511	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Cobalt dissous (Co)	-	0,37	mg/L	0,0006	0,0008	0,2212	0,0339	0,0008	<0,0005	0,0013	0,0028	0,0029
Chrome dissous (Cr)	0,05	-	mg/L	0,0008	0,0014	<0,0006	0,0018	0,0033	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Cuivre dissous (Cu)	1	0,0106	mg/L	0,0014	0,0047	9,944	0,3185	<0,0005	0,0037	0,0011	0,0016	<0,0005
Fer dissous (Fe)	-	-	mg/L	5,41	69	75,6	0,07	0,61	0,67	19	46,8	141
Mercure dissous (Hg)	0,001	0,0000013	mg/L	0,00144	<0,0001	0,00024	0,00076	0,00009	0,00161	<0,0001	0,00196	<0,0001
Potassium dissous (K)	-	-	mg/L	3,89	4,89	7,8	5,95	1,88	2,55	17,5	10,2	3,9
Lithium dissous (Li)	-	-	mg/L	0,023	0,019	0,093	<0,005	0,005	<0,005	0,011	0,016	0,017
Magnésium dissous (Mg)	-	-	mg/L	109	91,7	91,6	29,5	37,9	25,6	58,9	324	26,2
Manganèse dissous (Mn)	0,05	3,2	mg/L	1,199	7,393	11,16	1,762	0,9945	0,5094	0,1504	4,253	1,399
Molybdene dissous (Mo)	0,07	29	mg/L	0,0116	<0,0005	<0,0005	0,0007	0,0032	0,0149	0,0042	0,0016	0,0016
Sodium dissous (Na)	200	-	mg/L	160	417	932	61,4	17,9	9,98	22,6	79,2	14,7
Nickel dissous (Ni)	0,07	0,36	mg/L	0,0092	0,0082	0,1908	0,0707	0,0041	0,003	0,0152	0,0166	0,0114
Plomb dissous (Pb)	0,01	0,056	mg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0008	<0,0003	<0,0003
Antimoine dissous (Sb)	0,006	1,1	mg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0023	<0,0001	<0,0001	0,0071	<0,0001	0,0031
Sélénium dissous (Se)	0,01	0,062	mg/L	<0,001	<0,001	0,009	0,006	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Silice dissous (Si)	-	-	mg/L	8,34	17,3	22	16,8	11,6	8,04	22,9	14,6	20,3
Étain Dissous (Sn)	-	-	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Strontium dissous (Sr)	-	-	mg/L	0,57	0,723	1,41	0,516	0,414	0,289	0,727	1,9	0,341
Tellure dissous (Te)	-	-	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Titane dissous (Ti)	-	-	mg/L	0,35	0,33	0,56	0,21	0,14	0,15	0,62	0,82	0,3
Thallium dissous (Tl)	-	-	mg/L	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008
Vanadium dissous (V)	-	-	mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Uranium dissous (U)	0,02	0,32	mg/L	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	0,002	<0,001
Zinc dissous (Zn)	5	0,093	mg/L	0,003	0,008	58,82	1,85	0,01	<0,001	0,012	0,013	0,235
Autre paramètres												
Chrome6+ Dissous	-	0,016	mg/L	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008
Soufre total (S)	-	-	mg S/L	365	202	784	293	189	94	742	776	437
Alcalinité	-	-	mg CaCO3/L	245	379	8	109	222	148	184	468	20
Conductivité	-	-	µmhos/cm	2476	3681	8129	1756	1215	853	2594	4182	1626
Dureté dissoute	-	-	mg CaCO3/L	1325	1294	2008	769	593	412	1501	2747	644
pH	-	-		7,14	6,75	4,79	6,33	7,55	7,83	6,94	6,98	6,05
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	-	-	mg N/L	0,11	2,07	3,19	0,11	0,11	0,21	1,96	0,97	0,09
Azote Kjeldahl	-	-	mg N/L	0,14	2,84	3,25	0,92	0,28	0,18	4,52	1,17	2,13
Chlorure (Cl)	250	860	mg/L	227	759	2069	140	10,6	9,7	21,4	140	16,9
Sulfate (SO4)	-	-	mg SO4/L	787	572	1720	643	456	281	1493	2210	885
Bromures dissous	-	-	mg/L	0,23	0,36	0,99	0,27	0,06	0,02	0,13	0,12	0,03
Carbonate (CO3)	-	-	mg CaCO3/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Bicarbonate (HCO3)	-	-	mg CaCO3/L	245	379	8	109	222	148	184	468	20
Sulfures	0,05	0,0032	mg S2-/L	0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,05	0,03	<0,03	<0,03
Thiosulfates (S203)	-	-	mg S203/L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrites (NO2)	1	-	mg N/L	0,05	0,03	0,06	0,06	0,06	0,04	0,03	0,09	0,05
Nitrates (NO3)	-	290	mg N/L	<0,01	0,05	0,06	0,91	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,17
Phosphore total (P)	-	-	mg P/L	0,05	0,4	0,52	0,42	0,2	0,29	3,88	0,18	6,36
Solides dissous	-	-	mg/L	1650	2454	5419	1170	810	569	1729	2788	1084
Fluorures (F)	1,5	4	mg/L	0,24	0,48	0,19	0,11	0,09	0,08	0,37	0,09	0,2
Composé cyanurés												
Cyanures totaux (CNt)	-	0,022	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Cyanures disponibles (CNd)	0,2	0,022	mg/L	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Thiocyanates (SCN)	-	-	mg SCN/L	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7	<1,7
Cyanates (CNO)	-	-	mg CNO/L	<0,5	<3	<3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Dioxines et Furannes												
1,2,3,7,8-Penta CDF	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<1,3	<1,0
2,3,7,8-Tetra CDD	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<2,4	<1,5
1,2,3,7,8-Penta CDD	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<2,7	<25
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<2,4	<1,5
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<2,5	<1,5
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<2,0	<1,2
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<2,5	12
Octachlorodibenzo-p-dioxine	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<4,0	60
Tétrachlorodibenzo-p-dioxines total	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<2,4	<1,5
Pentachlorodibenzo-p-dioxines total	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<2,7	<2,6
Hexachlorodibenzo-p-dioxines total	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<2,3	<1,4
Heptachlorodibenzo-p-dioxines total	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<2,5	12
2,3,7,8-Tetra CDF	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<1,1	<1,2
Heptachlorodibenzofurannes total	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<1,4	13
2,3,4,7,8-Penta CDF	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<1,3	<1,0
1,2,3,4,7,8,-Hexa CDF	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<0,98	<0,87
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<0,89	<0,82
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<1,1	<1,0
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<1,3	<1,1
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<1,2	5,7
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<1,6	<1,8
Octachlorodibenzofuranne	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<3,1	8,7
Tetrachlorodibenzofurannes total	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<1,1	2
Pentachlorodibenzofurannes total	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<1,3	<1,0
Hexachlorodibenzofurannes total	-	-	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	7,8
Équivalence toxique totale	15	0,0031	pg/L	-	-	-	-	-	-	-	0	0,2
Physico-chimique (in situ)												
Oxygène dissous	-	-	%	25,3	25	42,2	68,3	39,5	16,4	4,5	27,5	18,8
pH	-	-	-	8,5	8,01	4,92	5,97	7,55	7,79	6,66	6,88	5,66
Température	-	-	°C	6,8	6,6	6,3	5,5	5,3	4,8	6,9	5	6,6
Conductivité	-	-	µS/cm	1749	2689	6138	1317	869	580	1957	3279	1184
ORP	-	-	mV	-24,5	-15,3	157,9	215	153,8	-36	59,5	-32	74,9

[1] : Critères du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés (MDDELCC, 2016)

[2] : Une dureté du milieu récepteur de 74,1 mg $CaCO_3$/L a été utilisée pour le calcul de certains critères RES en métaux (Proulx et al. 2015)

- : Non spécifié / non analysé

: Concentration supérieure au critère Eau de consommation du MDDELCC, 2016

: Concentration supérieure au critère RES du MDDELCC, 2016

: Concentration supérieure aux critères Eau de consommation et RES du MDDELCC, 2016

TABLEAU 2

Résultats analytiques des échantillons d'eau prélevés dans le puits de mine Quémont No.2

Paramètre analysé	Unités	Critère effluent final D-019 (Note5)	Nom d'échantilllon / Certificat de laboratoire / Profondeur d'échantillonnage (m) / Prélevé par / Date de prélèvement									
			eau 26-05-2015	Quémont-Shaft-110 M-7oct2015	Quémont-Shaft-110 M-7oct2015-Dup	Quémont-Shaft-300 M-7oct2015	Quémont-Shaft-600 M-7oct2015	ASDR-20151105-01	ASDR-20151112-01	eau 12-11-2015	200m/temps 0 min	200m/temps 3 min
			C-167151	C-175906	C-175907	C-175908	C-175939	C-177814	C-178352	C-178353	C-179480	C-179481
			30m	110m	110m	300m	600m	30m	100m	100m	200m	200m
			Falco	Golder	Golder	Golder	Golder	ASDR	ASDR	Falco	ASDR	ASDR
			2015-05-26	2015-10-07	2015-10-07	2015-10-07	2015-10-07	2015-11-05	2015-11-12	2015-11-12	2015-11-26	2015-11-26
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES DISSOUS												
Aluminium dissous (Al)	mg/L	-	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	0,036	1,1	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Argent dissous (Ag)	mg/L	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Arsenic dissous (As)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0025	< 0,0005	0,0006	< 0,0005	< 0,0005
Baryum dissous (Ba)	mg/L	-	0,0144	0,0162	0,0178	0,0186	0,0179	0,0198	0,01	0,0097	0,0139	0,0122
Béryllium dissous (Be)	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0,0005	< 0,0005	-	< 0,0005	0,0005
Bismuth dissous (Bi)	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0,0005	< 0,0005	-	< 0,0005	< 0,0005
Bore dissous (B)	mg/L	-	< 0,01	0,17	0,18	0,17	0,15	0,05	0,06	0,05	0,02	0,02
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	-	0,00091	0,0001	0,00014	0,00025	< 0,00002	0,00937	0,00049	0,00044	< 0,00002	< 0,00002
Calcium dissous (Ca)	mg/L	-	125	334	362	364	388	213	233	232	339	305
Chrome dissous (Cr)	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0,0006	< 0,0006	0,0011	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt dissous (Co)	mg/L	-	0,0021	0,0242	0,027	0,0296	0,0285	0,0148	0,0072	0,0074	0,007	0,0069
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	-	0,0136	0,0132	0,0138	0,011	0,0453	1,202	0,0087	0,0109	< 0,0005	< 0,0005
Étain dissous (Sn)	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001	< 0,001
Fer dissous (Fe)	mg/L	-	< 0,01	2307	2400	2274	1985	36,8	122	162	198	173
Fer ferrique dissous (Fe^{2+})	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fer ferrique dissous ($Fe3^{+}$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithium dissous (Li)	mg/L	-	0,011	0,28	0,294	0,28	0,281	-	-	0,005	-	-
Magnésium dissous (Mg)	mg/L	-	23	768	838	846	804	35,3	38,3	40,2	75,2	65,7
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	-	0,3907	40,42	44,7	46,31	47,41	2,108	2,368	2,417	2,803	2,65
Mercure dissous (Hg)	mg/L	-	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	-	-	< 0,00001	-	-
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0006	0,0005
Nickel dissous (Ni)	mg/L	-	0,0056	0,0157	0,0174	0,0827	0,0351	0,0204	0,015	0,0143	0,0126	0,0105
Plomb dissous (Pb)	mg/L	-	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	0,0012	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Potassium dissous (K)	mg/L	-	4,3	16	16,8	17	18,2	6,01	6,15	6,51	9,81	9,62
Sélénium dissous (Se)	mg/L	-	< 0,001	0,006	0,007	0,008	0,009	0,008	0,008	0,008	0,01	0,008
Silice dissous (Si)	mg/L	-	-	-	-	-	-	20,2	20,5	-	10,4	9,59
Sodium dissous (Na)	mg/L	-	24,5	369	396	396	370	28,6	34,5	35,4	52,4	45,1
Strontium dissous (Sr)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tellure dissous (Te)	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0,0005	< 0,0005	-	< 0,0005	< 0,0005
Thallium dissous (Tl)	mg/L	-	< 0,005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Titane dissous (Ti)	mg/L	-	-	0,74	0,84	0,84	0,45	0,24	0,25	-	0,31	0,29
Uranium dissous (U)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Vanadium dissous (V)	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0,0005	< 0,0005	-	< 0,0005	< 0,0005
Zinc dissous (Zn)	mg/L	-	0,476	4,24	4,66	5,04	5,26	2,81	1,15	0,634	0,464	0,438
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES TOTAUX												
Aluminium total (Al)	mg/L	-	0,015	0,03	0,027	0,063	0,08	1,02	0,106	0,101	0,122	0,376
Antimoine total (Sb)	mg/L	-	< 0,0001	0,0003	0,0002	0,0003	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0005
Argent total (Ag)	mg/L	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Arsenic total (As)	mg/L	0,2	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0133	0,0072	0,0114	< 0,0005	0,0059	< 0,0005
Baryum total (Ba)	mg/L	-	0,0151	0,0228	0,0211	0,0222	0,0232	0,0188	0,0105	0,011	0,0146	0,0166
Béryllium total (Be)	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0,0005	< 0,0005	-	< 0,0005	< 0,0005
Bismuth total (Bi)	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0,0005	< 0,0005	-	< 0,0005	< 0,0005
Bore total (B)	mg/L	-	< 0,01	0,17	0,16	0,17	0,17	0,03	0,04	0,05	0,03	0,01
Cadmium total (Cd)	mg/L	-	0,00077	0,00036	0,00038	0,00045	0,00019	0,00907	0,00045	0,00049	0,00011	0,00079
Calcium total (Ca)	mg/L	-	131	462	435	452	427	194	218	230	321	306
Chrome total (Cr)	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt total (Co)	mg/L	-	0,0022	0,0343	0,032	0,0361	0,0292	0,0142	0,0072	0,0076	0,0069	0,0074
Cuivre total (Cu)	mg/L	0,3	0,0682	0,0563	0,0527	0,0609	0,0626	1,179	0,0528	0,0546	0,0256	0,1502
Étain total (Sn)	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001	0,001
Fer total (Fe)	mg/L	3	2,42	2462	2427	2343	2549	45,4	149	169	193	189
Fer ferreux (Fe^{2+})	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fer ferrique ($Fe3^{+}$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithium total (Li)	mg/L	-	0,014	0,278	0,27	0,271	0,285	-	-	< 0,005	-	-
Magnésium total (Mg)	mg/L	-	24,1	1047	974	1016	963	31,4	36,5	38,9	69,6	64
Manganèse total (Mn)	mg/L	-	0,3956	56,99	52,84	56,16	48,5	2,013	2,349	2,45	2,789	2,645
Mercure total (Hg)	mg/L	-	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	-	-	< 0,00001	-	-
Molybdène total (Mo)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0019	0,0014	< 0,0005	0,0005	0,0007	0,0008	0,0008
Nickel total (Ni)	mg/L	0,5	0,0056	0,023	0,0217	0,103	0,0349	0,0183	0,0141	0,0152	0,0118	0,0137
Phosphore total (P)	mg/L	-	< 0,01	0,02	0,02	0,04	0,03	-	< 0,01	< 0,01	0,26	0,26
Plomb total (Pb)	mg/L	0,2	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	0,0053	0,0047	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	0,021
Potassium total (K)	mg/L	-	4,34	19,7	17,9	18,7	20,8	5,82	6,49	6,41	9,81	8,85
Sélénium total (Se)	mg/L	-	< 0,001	0,01	0,008	0,009	0,006	0,007	0,008	0,008	0,01	0,011
Silice total (Si)	mg/L	-	-	-	-	-	-	18,5	20,1	-	10,5	9,79
Sodium total (Na)	mg/L	-	24,9	501	457	488	434	26,2	34,6	34,3	47,2	45,3
Strontium (Sr)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tellure total (Te)	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0,0005	< 0,0005	-	< 0,0005	< 0,0005
Thallium total (Tl)	mg/L	-	< 0,005	-	-	-	-	-	-	< 0,005	-	-
Thorium (Th)	mg/L											
Titane total (Ti)	mg/L	-	-	1,06	1	1,04	0,61	0,23	0,25	-	0,3	0,29
Uranium total (U)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Vanadium total (V)	mg/L		-	-	-	-	-	< 0,00005	< 0,00005	-	< 0,0005	< 0,0005
Zinc total (Zn)	mg/L	0,5	0,485	5,67	5,25	5,81	5,76	2,73	1,28	0,669	0,54	0,579
PHYSICO-CHIMIQUES												
Conductivité (laboratoire accrédité)	µmhos/cm	-	978	-	-	-	-	-	-	1749	1966	1965
Conductitivté (in situ)	µS/cm	-	-	10322	-	10400	9937	-	-	-	-	-
Conductivité Note 2	µS/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Couleur (in situ)	-	-	-	jaunâtre	-	jaunâtre	jaune brunâtre	-	-	-	-	-
pH (laboratoire accrédité)	S.U.	[6 - 9.5]	6,82	3,03	3,04	2,81	3,14	4,28	5,37	5,43	6,16	6,34
pH (in situ)	S.U.	[6 - 9.5]	-	5,59	-	5,7	5,55	-	-	-	-	-
pH Note 2	S.U.	[6 - 9.5]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potentiel d'oxydo-réduction	mV		-	-	-	-	-	-	-	360	-	-
Potentiel d'oxydo-réduction	mV	-	-	44,3	-	16,8	39,9	-	-	-	-	-
Potentiel d'oxydo-réduction Note 2	mV		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxygène dissous (in situ)	%	-	-	90,5	-	85,1	86,4	-	-	-	-	-
Oxygène dissous (in situ)	mg/L	-	-	9,52	-	8,8	9,65	-	-	-	-	-
Oxygène dissous Note 2	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidité	NTU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Température (in situ)	°C	-	-	11,32	-	11,26	9,57	-	-	-	-	-
ANIONS												
Bromures (Br^-)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorures (Cl^-)	mg/L	-	28,8	67,5	67,3	66,9	69,2	47	59,8	59,1	70,3	72,5
Fluorures (F^-)	mg/L	-	0,19	0,25	0,26	0,24	-	-	-	0,4	0,46	0,44
Sulfates (SO_4^{2-})	mg/L	-	360	10596	10287	10344	9925	780	1103	1151	1279	1292
CATIONS												
Chrome hexavalant (Cr^{6+})	mg/L	-	-	< 0,4	< 0,04	< 0,4	< 0,008	-	-	<0,04	-	-
COMPOSÉS ORGANIQUES												
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg/L	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-	-	-
COMPOSÉS INORGANIQUES												
Acidité ($CaCO_3$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinité total ($CaCO_3$) at pH 4.5	mg/L	-	46	11	13	21	4	< 2	9	6	56	65
Bicarbonates (HCO_3 comme $CaCO_3$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbonates (CO_3 as $CaCO_3$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO_5	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DCO	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dureté totale ($CaCO_3$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	613	694	-	1088	1027
Dureté totale ($CaCO_3$) dissous	mg/L											
Matière en suspension (M.E.S.)	mg/L	15	1	193	206	177	216	28	57	48	71	66
Phénols-4AAP	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radium 226	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solides Totaux Dissous (TDS)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	1616	-	-
Solides dissous	mg/L	-	-	7086	7100	6986	6529	-	-	-	-	-
Solides totaux	mg/L	-	-	18002	17900	18128	17028	-	-	-	-	-
Sulfures (S^{2-})	mg/L	-	-	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,07	-	-	-	-	-
COMPOSÉS CYANURÉS												
Cyanates (CNO^-)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures libres (CN^-)	mg/L	-	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	-	-	< 0,005	-	-
Cyanures totaux	mg/L	1	0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,019	< 0,005	< 0,005	-	-
Thiocyanates	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOSÉS AZOTÉS												
Azote Kjeldahl total	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azote amoniacal (N-NH_3)	mg/L	-	0,02	0,32	0,26	0,26	0,19	0,88	1,03	0,96	1,25	1,21
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg/L	-	0,15	1,12	0,96	1,66	0,43	0,14	0,24	< 0,01	0,1	0,09
Nitrates (NO3)	mg N/L	-	-	-	-	-	-	0,14	0,24	-	0,03	0,02
Nitrites (NO2)	mg N/L	-	-	-	-	-	-	< 0,01	< 0,01	-	0,07	0,07
COMPOSÉS DE THIOSELS Note 3												
Polythionates	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thiosulfates	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

70 : Concentration ou limite de détection est au-dessus du critère de rejet à l'effluent.

Note 1 :Les échantillons pour l'analyse des métaux dissous de l'échantillon INITIAL-22112016-100M-D ont été filtré par Golder. Les échantillons pour l'analyse des métaux dissous de l'échantillon INITIAL-22112016-100M et tous les autres échantillons ont été filtrés au laboratoire de Maxxam.

Note 2 : Mesure au laboratoire de Golder avec un pHmètre.

Note 3 : Selon la directive 019, la concentration des thiosels ne devrait pas causer une baisse du pH en-dessous de 6,0 ou au-dessus de 9,5 au milieu aquatique.

Note 4 : En raison de l'incertitude des résultats et la nature des échantillons, aucun résultats n'ont été rapportés.

Note 5 : Critères définis dans la Directive 019 sur l'industrie minière (MDDEP, 2012), Tableau 2.1 "Colonne I - Concentration moyenne mensuelle acceptable ", à l'exception du critère des hydrocarbures pétroliers C10-C50, qui est tiré de la "Colonne II - Concentration maximale acceptable" du même tableau.

TABLEAU 2

Résultats analytiques des échantillons d'eau prélevés dans le puits de mine Quémont No.2

Paramètre analysé	Unités	Critère effluent final D-019 (Note5)	Nom d'échantilllon / Certificat de laboratoire / Profondeur d'échantillonnage (m) / Prélevé par / Date de prélèvement									
			200m/temps 5 min	200m/temps 15 min	200m/temps 30 min	200 m/temps 0 min	200 m/temps 3 min	200 m/temps 5 min	200 m/temps 15 min	200 m/temps 30 min	Falco 200m Recirculation 5 jours	Falco 200m Recirculation 7 jours
			C-179482	C-179483	C-179484	C-179542	C-179543	C-179544	C-179545	C-179546	C-179553	C-179671
			200m	200m	200m	200m	200m	200m	200m	200m	200m	200m
			ASDR	ASDR	ASDR	ASDR	ASDR	ASDR	ASDR	ASDR	Falco	Falco
			2015-11-26	2015-11-26	2015-11-26	2015-11-27	2015-11-27	2015-11-27	2015-11-27	2015-11-27	2015-11-30	2015-12-02
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES DISSOUS												
Aluminium dissous (Al)	mg/L	-	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	0,02	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Argent dissous (Ag)	mg/L	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Arsenic dissous (As)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Baryum dissous (Ba)	mg/L	-	0,0122	0,0128	0,0125	0,0091	0,0069	0,0084	0,0078	0,0077	0,011	0,012
Béryllium dissous (Be)	mg/L	-	0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bismuth dissous (Bi)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bore dissous (B)	mg/L	-	0,01	0,01	0,01	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	< 0,01	0,06
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	-	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00004	< 0,00002	0,00014	0,00007	0,00009	0,00033	0,00021
Calcium dissous (Ca)	mg/L	-	295	292	312	274	255	263	279	271	271	276
Chrome dissous (Cr)	mg/L	-	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt dissous (Co)	mg/L	-	0,0065	0,0064	0,007	0,0071	0,0078	0,0077	0,0078	0,0076	0,0082	0,0084
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0041	0,0032
Étain dissous (Sn)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Fer dissous (Fe)	mg/L	-	174	164	181	185	168	176	170	158	155	159
Fer ferrique dissous (Fe^{2+})	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fer ferrique dissous ($Fe3^{+}$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithium dissous (Li)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnésium dissous (Mg)	mg/L	-	63	62,3	66,3	53,1	49	48,4	52,5	49,2	49,8	50,1
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	-	2,494	2,566	2,617	2,743	2,635	2,785	2,833	2,717	2,772	2,817
Mercure dissous (Hg)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	-	0,0005	0,0006	0,0005	0,0005	0,0006	0,0008	0,0008	0,0007	< 0,0005	0,0012
Nickel dissous (Ni)	mg/L	-	0,0092	0,0099	0,0116	0,0206	0,0123	0,0124	0,0144	0,0133	0,0119	0,0189
Plomb dissous (Pb)	mg/L	-	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Potassium dissous (K)	mg/L	-	9,4	8,93	8,12	8,19	7,53	7,77	7,81	7,8	8,05	6,69
Sélénium dissous (Se)	mg/L	-	0,009	0,008	0,01	0,008	0,007	0,006	0,008	0,006	0,008	0,011
Silice dissous (Si)	mg/L	-	9,66	9,89	10	10	9,75	10,2	10,4	10	12,6	13,2
Sodium dissous (Na)	mg/L	-	42,9	41,3	45,2	35,8	33,5	31,8	36,7	34,7	39	35,9
Strontium dissous (Sr)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tellure dissous (Te)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Thallium dissous (Tl)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Titane dissous (Ti)	mg/L	-	0,27	0,25	0,29	0,29	0,3	0,31	0,34	0,35	0,3	0,23
Uranium dissous (U)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Vanadium dissous (V)	mg/L	-	0,0008	0,0014	0,0019	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Zinc dissous (Zn)	mg/L	-	0,447	0,464	0,48	0,455	0,495	0,527	0,504	0,493	0,665	0,655
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES TOTAUX												
Aluminium total (Al)	mg/L	-	0,068	0,066	0,064	0,04	0,115	0,066	0,046	0,042	0,06	0,057
Antimoine total (Sb)	mg/L	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Argent total (Ag)	mg/L	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Arsenic total (As)	mg/L	0,2	0,0087	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0077	0,0027	< 0,0005	< 0,0005	0,0027
Baryum total (Ba)	mg/L	-	0,0126	0,013	0,0128	0,0088	0,0078	0,0084	0,0088	0,008	0,0138	0,0125
Béryllium total (Be)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bismuth total (Bi)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bore total (B)	mg/L	-	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	< 0,01	0,06
Cadmium total (Cd)	mg/L	-	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00007	0,00056	0,00032	0,00012	0,00014	0,00031	0,00027
Calcium total (Ca)	mg/L	-	299	295	295	263	260	258	270	260	320	253
Chrome total (Cr)	mg/L	-	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt total (Co)	mg/L	-	0,0065	0,0066	0,0068	0,007	0,0079	0,0077	0,0076	0,0074	0,01	0,008
Cuivre total (Cu)	mg/L	0,3	0,0158	0,0088	0,0089	0,0118	0,0479	0,0255	0,014	0,0117	0,014	0,0106
Étain total (Sn)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Fer total (Fe)	mg/L	3	171	166	167	172	179	165	169	179	195	162
Fer ferreux (Fe^{2+})	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fer ferrique ($Fe3^{+}$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithium total (Li)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnésium total (Mg)	mg/L	-	64,3	61,8	61,7	49,4	49,8	47,8	50,2	47,9	57,2	45,1
Manganèse total (Mn)	mg/L	-	2,546	2,584	2,584	2,68	2,642	2,701	2,721	2,648	3,272	2,696
Mercure total (Hg)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Molybdène total (Mo)	mg/L	-	0,0005	0,0006	0,0006	0,0009	0,001	0,001	0,0009	0,0009	0,0007	0,0014
Nickel total (Ni)	mg/L	0,5	0,0102	0,0107	0,011	0,0203	0,014	0,0132	0,013	0,0137	0,0149	0,02
Phosphore total (P)	mg/L	-	0,32	0,38	0,36	0,18	0,2	0,23	0,24	0,21	-	-
Plomb total (Pb)	mg/L	0,2	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	0,0032	0,0029	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Potassium total (K)	mg/L	-	9,19	8,7	8,44	7,99	7,17	7,54	7,9	7,5	9,3	6,39
Sélénium total (Se)	mg/L	-	0,008	0,01	0,01	0,008	0,007	0,007	0,007	0,007	0,012	0,012
Silice total (Si)	mg/L	-	10	10,2	10,4	10,1	10,5	10,4	10,3	10,3	14,7	13
Sodium total (Na)	mg/L	-	44,1	42,1	41,8	34,4	33,9	33,2	33,3	32,5	46	34,2
Strontium (Sr)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tellure total (Te)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Thallium total (Tl)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thorium (Th)	mg/L											
Titane total (Ti)	mg/L	-	0,3	0,26	0,27	0,3	0,31	0,31	0,34	0,33	0,4	0,23
Uranium total (U)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Vanadium total (V)	mg/L		0,001	0,0013	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Zinc total (Zn)	mg/L	0,5	0,472	0,484	0,512	0,463	0,564	0,56	0,536	0,504	0,79	0,645
PHYSICO-CHIMIQUES												
Conductivité (laboratoire accrédité)	µmhos/cm	-	1979	1931	1946	1947	1910	1902	1902	1881	2000	1979
Conductitivté (in situ)	µS/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conductivité Note 2	µS/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Couleur (in situ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH (laboratoire accrédité)	S.U.	[6 - 9.5]	6,47	6,35	6,47	6,38	6,39	6,49	6,44	6,43	6,37	6,4
pH (in situ)	S.U.	[6 - 9.5]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH Note 2	S.U.	[6 - 9.5]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potentiel d'oxydo-réduction	mV		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potentiel d'oxydo-réduction	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potentiel d'oxydo-réduction Note 2	mV		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxygène dissous (in situ)	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxygène dissous (in situ)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxygène dissous Note 2	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidité	NTU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Température (in situ)	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANIONS												
Bromures (Br^-)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorures (Cl^-)	mg/L	-	76,6	70,4	69,7	68,9	66,5	67,5	67,7	67,1	-	-
Fluorures (F^-)	mg/L	-	0,47	0,44	0,46	0,54	0,53	0,51	0,54	0,51	-	-
Sulfates (SO_4^{2-})	mg/L	-	1289	1276	1259	1359	1373	1397	1388	1391	1312	1146
CATIONS												
Chrome hexavalant (Cr^{6+})	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOSÉS ORGANIQUES												
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg/L	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOSÉS INORGANIQUES												
Acidité ($CaCO_3$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinité total ($CaCO_3$) at pH 4.5	mg/L	-	82	66	80	74	63	83	79	73	-	-
Bicarbonates (HCO_3 comme $CaCO_3$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbonates (CO_3 as $CaCO_3$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO_5	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DCO	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dureté totale ($CaCO_3$)	mg/L	-	1011	991	990	860	854	841	880	846	-	-
Dureté totale ($CaCO_3$) dissous	mg/L											
Matière en suspension (M.E.S.)	mg/L	15	9	55	7	49	70	32	34	35	65	44
Phénols-4AAP	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radium 226	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solides Totaux Dissous (TDS)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solides dissous	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solides totaux	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulfures (S^{2-})	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOSÉS CYANURÉS												
Cyanates (CNO^-)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures libres (CN^-)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures totaux	mg/L	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thiocyanates	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOSÉS AZOTÉS												
Azote Kjeldahl total	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azote amoniacal ($N\text{-}NH_3$)	mg/L	-	1,28	1,18	1,22	1,3	1,12	1,2	1,19	1,68	-	-
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg/L	-	0,1	0,11	0,1	0,33	0,07	0,09	0,08	0,09	-	-
Nitrates (NO3)	mg N/L	-	< 0,01	-0,01	-0,01	0,24	< 0,01	0,09	0,07	0,09	-	-
Nitrites (NO2)	mg N/L	-	0,1	0,11	0,1	0,09	0,07	< 0,01	0,01	< 0,01	-	-
COMPOSÉS DE THIOSELS Note 3												
Polythionates	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thiosulfates	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

70 : Concentration ou limite de détection est au-dessus du critère de rejet à l'effluent.

Note 1 :Les échantillons pour l'analyse des métaux dissous de l'échantillon INITIAL-22112016-100M-D ont été filtré par Golder. Les échantillons pour l'analyse des métaux dissous de l'échantillon INITIAL-22112016-100M et tous les autres échantillons ont été filtrés au laboratoire de Maxxam.

Note 2 : Mesure au laboratoire de Golder avec un pHmètre.

Note 3 : Selon la directive 019, la concentration des thiosels ne devrait pas causer une baisse du pH en-dessou de 6.0 ou au-dessus de 9.5 au milieu aquatique.

Note 4 : En raison de l'incertitude des résultats et la nature des échantillons, aucun résultats n'ont été rapportés.

Note 5 : Critères définis dans la Directive 019 sur l'industrie minière (MDDEP, 2012), Tableau 2.1 "Colonne I - Concentration moyenne mensuelle acceptable ", à l'exception du critère des hydrocarbures pétroliers C10-C50, qui est tiré de la "Colonne II - Concentration maximale acceptable" du même tableau.

TABLEAU 2

Résultats analytiques des échantillons d'eau prélevés dans le puits de mine Quémont No.2

Paramètre analysé	Unités	Critère effluent final D-019 (Note5)	Nom d'échantilllon / Certificat de laboratoire / Profondeur d'échantillonnage (m) / Prélevé par / Date de prélèvement									
			Falco 200m Recirculation 9 jours	Falco 200m Recirculation 21 jours	Falco 30 m Après Essai de pompage	Falco 100 m	Falco 200 m	Falco 200 m	Falco 200 m Recirculation 4 jours	Falco 150 m	Falco 300 m 13:35	Falco 300 m 15:50 Recirculation 2h
			C-179847	C-180496	C-182337	C-188644	C-188645	C-189058	C-189270	C-189512	C-190370	C-190402
			200m	200m	30m	100m	200m	200m	200m	150m	300m	300m
			Falco	Falco	Falco	Falco	Falco	Falco	Falco	Falco	Falco	Falco
			2015-12-04	2015-12-16	2016-02-09	2016-06-21	2016-06-21	2016-06-28	2016-07-04	2016-07-06	2016-07-14	2016-07-14
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES DISSOUS												
Aluminium dissous (Al)	mg/L	-	< 0,006	< 0,006	0,018	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	-	0,0003	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Argent dissous (Ag)	mg/L	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0002	0,0002
Arsenic dissous (As)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	0,002	0,0025	0,0018	0,0052	0,0044	0,0097	0,0114	0,0128
Baryum dissous (Ba)	mg/L	-	0,0126	0,0117	0,0196	0,0173	0,0153	0,0181	0,0127	0,0131	0,0128	0,012
Béryllium dissous (Be)	mg/L	-	< 0,0005	0,0007	< 0,0005	-	-	-	-	-	-	-
Bismuth dissous (Bi)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	-	-	-	-	-	-	-
Bore dissous (B)	mg/L	-	0,06	0,07	0,07	0,02	0,1	0,17	0,12	0,09	0,08	0,12
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	-	0,00024	0,00012	0,00295	< 0,00002	0,00005	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,00005
Calcium dissous (Ca)	mg/L	-	297	277	258	390	295	368	366	289	333	342
Chrome dissous (Cr)	mg/L	-	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	0,0025	0,0019	< 0,0006	0,0033	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt dissous (Co)	mg/L	-	0,0098	0,0075	0,0122	0,0005	0,0286	0,029	0,029	0,0248	0,0304	0,0299
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	-	0,0019	< 0,0005	0,0335	0,0033	0,0092	0,0086	0,0098	0,0074	0,0076	0,0068
Étain dissous (Sn)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-
Fer dissous (Fe)	mg/L	-	159	139	29,6	215	3060	3125	3442	3140	3159	3255
Fer ferrique dissous (Fe^{2+})	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fer ferrique dissous ($Fe3^{+}$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithium dissous (Li)	mg/L	-	-	-	-	0,159	0,354	0,322	0,345	0,178	0,372	0,392
Magnésium dissous (Mg)	mg/L	-	53,3	53,7	45,9	471	976	1119	1163	1060	1236	1206
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	-	3	2,598	2,5	5,764	50,46	49,83	54,6	47,89	52,79	49,04
Mercure dissous (Hg)	mg/L	-	-	-	-	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	-	0,0012	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0008	0,001	0,0007	0,0012	0,0008
Nickel dissous (Ni)	mg/L	-	0,0162	0,0125	0,0211	0,0079	0,0133	0,0152	0,0139	0,0209	0,0206	0,0314
Plomb dissous (Pb)	mg/L	-	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Potassium dissous (K)	mg/L	-	8,25	7,34	6,84	24,9	17,2	17,9	20,6	15,1	20,9	18,6
Sélénium dissous (Se)	mg/L	-	0,005	0,014	0,008	0,017	0,005	0,006	0,006	0,007	0,008	0,007
Silice dissous (Si)	mg/L	-	14,6	13,2	14,1	-	-	-	-	-	-	-
Sodium dissous (Na)	mg/L	-	37,8	43	79	166	458	517	556	490	399	432
Strontium dissous (Sr)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tellure dissous (Te)	mg/L	-	< 0,0005	0,0091	< 0,0005	-	-	-	-	-	-	-
Thallium dissous (Tl)	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,0008	< 0,0008
Titane dissous (Ti)	mg/L	-	0,33	0,16	0,21	0,51	0,59	-	-	-	-	-
Uranium dissous (U)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-	-	-	-	-
Vanadium dissous (V)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	-	-	-	-	-	-	-
Zinc dissous (Zn)	mg/L	-	0,683	0,562	1,53	0,006	5,44	5,26	5,2	4,53	5,65	5,62
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES TOTAUX												
Aluminium total (Al)	mg/L	-	0,06	0,051	0,759	0,008	0,019	0,022	0,025	< 0,006	0,01	0,01
Antimoine total (Sb)	mg/L	-	0,0009	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Argent total (Ag)	mg/L	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
Arsenic total (As)	mg/L	0,2	0,0351	0,005	0,0059	0,0029	0,0063	0,0074	0,0051	0,0115	0,0119	0,0133
Baryum total (Ba)	mg/L	-	0,0144	0,0128	0,02	0,0191	0,0164	0,0187	0,0134	0,0132	0,0128	0,0118
Béryllium total (Be)	mg/L	-	0,0031	0,0033	< 0,0005	-	-	-	-	-	-	-
Bismuth total (Bi)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	-	-	-	-	-	-	-
Bore total (B)	mg/L	-	0,07	0,05	0,06	< 0,01	0,11	0,16	0,14	0,11	0,08	0,12
Cadmium total (Cd)	mg/L	-	0,00036	0,00024	0,0031	0,00004	0,00007	0,00014	< 0,00002	0,00005	< 0,00002	0,00004
Calcium total (Ca)	mg/L	-	322	248	278	375	360	365	340	330	312	342
Chrome total (Cr)	mg/L	-	0,0017	< 0,0006	< 0,0006	0,0027	0,0021	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt total (Co)	mg/L	-	0,0102	0,007	0,0127	0,0005	0,0302	0,0289	0,0294	0,0252	0,0293	0,0288
Cuivre total (Cu)	mg/L	0,3	0,009	0,0057	0,3022	0,0096	0,0226	0,0214	0,019	0,0162	0,0191	0,0165
Étain total (Sn)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-	-	-	-	-	-	-
Fer total (Fe)	mg/L	3	171	206	74,7	267	3216	3157	3430	3271	3217	3022
Fer ferreux (Fe^{2+})	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fer ferrique ($Fe3^{+}$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithium total (Li)	mg/L	-	-	-	-	0,156	0,342	0,318	0,352	0,197	0,432	0,458
Magnésium total (Mg)	mg/L	-	58,8	44,5	53	444	1193	1157	1082	1186	1210	1103
Manganèse total (Mn)	mg/L	-	3,147	2,343	2,615	5,605	52,89	51,19	52,8	50,03	51,47	48,26
Mercure total (Hg)	mg/L	-	-	-	-	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Molybdène total (Mo)	mg/L	-	0,0013	0,0013	< 0,0005	< 0,0005	0,0011	0,0011	0,0011	0,001	0,0012	0,0009
Nickel total (Ni)	mg/L	0,5	0,0147	0,0097	0,02	0,0073	0,0159	0,0145	0,0139	0,021	0,0306	0,0332
Phosphore total (P)	mg/L	-	-	-	-	0,18	2,8	-	-	-	-	-
Plomb total (Pb)	mg/L	0,2	< 0,0003	0,0003	0,0052	0,0032	0,0036	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Potassium total (K)	mg/L	-	9,38	8,27	6,92	24,6	17,3	17,8	19,3	17,7	18,9	17,2
Sélénium total (Se)	mg/L	-	0,009	0,014	0,007	0,016	0,006	0,008	0,005	0,007	0,008	0,007
Silice total (Si)	mg/L	-	17,1	14,7	18,5	-	-	-	-	-	-	-
Sodium total (Na)	mg/L	-	40,8	37	76,8	189	563	512	530	540	374	436
Strontium (Sr)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tellure total (Te)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	-	-	-	-	-	-	-
Thallium total (Tl)	mg/L	-	-	-	-	-	-	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,0008	< 0,0008
Thorium (Th)	mg/L											
Titane total (Ti)	mg/L	-	0,3	0,16	0,19	0,5	0,69	-	-	-	-	-
Uranium total (U)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Vanadium total (V)	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	-	-	-	-	-	-	-
Zinc total (Zn)	mg/L	0,5	0,749	0,665	1,59	0,02	5,52	5,31	5,23	4,55	5,46	5,32
PHYSICO-CHIMIQUES												
Conductivité (laboratoire accrédité)	µmhos/cm	-	1941	1717	1959	4885	10380	12800	11180	13270	8069	7724
Conductitivté (in situ)	µS/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conductivité Note 2	µS/cm	-	-	-	-	-	10380	-	-	-	-	-
Couleur (in situ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH (laboratoire accrédité)	S.U.	[6 - 9.5]	6,47	6,46	6,02	6,32	5,56	4,97	5,47	5,27	4,79	4,71
pH (in situ)	S.U.	[6 - 9.5]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH Note 2	S.U.	[6 - 9.5]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potentiel d'oxydo-réduction	mV		-	-	-	-	-	-	-	-	-	132
Potentiel d'oxydo-réduction	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potentiel d'oxydo-réduction Note 2	mV		-	-	-	-47	-3	-43	-1	-15	121	-
Oxygène dissous (in situ)	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxygène dissous (in situ)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxygène dissous Note 2	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidité	NTU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Température (in situ)	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANIONS												
Bromures (Br^-)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorures (Cl^-)	mg/L	-	-	-	-	145	72,5	86	80,7	83,4	75	78
Fluorures (F^-)	mg/L	-	-	-	-	0,24	0,22	0,26	0,25	0,29	0,28	0,27
Sulfates (SO_4^{2-})	mg/L	-	1244	1223	1288	3363	3376	11782	11861	12602	11742	11866
CATIONS												
Chrome hexavalant (Cr^{6+})	mg/L	-	-	-	-	< 0,04	< 0,4	-	-	-	-	-
COMPOSÉS ORGANIQUES												
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg/L	2	-	-	-	0,2	< 0,1	-	-	-	-	-
COMPOSÉS INORGANIQUES												
Acidité ($CaCO_3$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcalinité total ($CaCO_3$) at pH 4.5	mg/L	-	-	-	-	82	35	9	28	20	6	4
Bicarbonates (HCO_3 comme $CaCO_3$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbonates (CO_3 as $CaCO_3$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO_5	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DCO	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dureté totale ($CaCO_3$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dureté totale ($CaCO_3$) dissous	mg/L											
Matière en suspension (M.E.S.)	mg/L	15	34	12	77	188	214	-	-	-	-	-
Phénols-4AAP	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radium 226	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solides Totaux Dissous (TDS)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solides dissous	mg/L	-	-	-	-	3256	6920	-	-	-	-	-
Solides totaux	mg/L	-	-	-	-	6040	21110	-	-	-	-	-
Sulfures (S^{2-})	mg/L	-	-	-	-	0,06	0,03	-	-	-	-	-
COMPOSÉS CYANURÉS												
Cyanates (CNO^-)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanures libres (CN^-)	mg/L	-	-	-	-	< 0,005	< 0,005	-	-	-	-	-
Cyanures totaux	mg/L	1	-	-	-	< 0,005	< 0,005	-	-	-	-	-
Thiocyanates	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOSÉS AZOTÉS												
Azote Kjeldahl total	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Azote amoniacal (N-NH_3)	mg/L	-	0,91	0,92	0,82	2,64	1,74	-	-	-	-	-
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg/L	-	-	-	-	0,42	2,86	-	-	-	-	-
Nitrates (NO3)	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrites (NO2)	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPOSÉS DE THIOSELS Note 3												
Polythionates	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thiosulfates	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

70 : Concentration ou limite de détection est au-dessus du critère de rejet à l'effluent.

Note 1 :Les échantillons pour l'analyse des métaux dissous de l'échantillon INITIAL-22112016-100M-D ont été filtré par Golder. Les échantillons pour l'analyse des métaux dissous de l'échantillon INITIAL-22112016-100M et tous les autres échantillons ont été filtrés au laboratoire de Maxxam.

Note 2 : Mesure au laboratoire de Golder avec un pHmètre.

Note 3 : Selon la directive 019, la concentration des thiosels ne devrait pas causer une baisse du pH en-dessou de 6.0 ou au-dessus de 9.5 au récepteur aquatique.

Note 4 : A cause de l'incertitude des résultats et la nature des échantillons, aucun résultats n'ont été rapportés.

Note 5 : Critères définis dans la Directive 019 sur l'industrie minière (MDDEP, 2012), Tableau 2.1 "Colonne I - Concentration moyenne mensuelle acceptable ", à l'exception du critère des hydrocarbures pétroliers C10-C50, qui est tiré de la "Colonne II - Concentration maximale acceptable" du même tableau.

TABLEAU 2

Résultats analytiques des échantillons d'eau prélevés dans le puits de mine Quémont No.2

Paramètre analysé	Unités	Critère effluent final D-019 (Note5)	Nom d'échantilllon / Certificat de laboratoire / Profondeur d'échantillonnage (m) / Prélevé par / Date de prélèvement									
			Falco 400 m 13:35	Falco 400 m 16:05	INITIAL-22112016-100M (Sample #1)	INITIAL-22112016-100M-D (Sample #1)	INITIAL-29112016 (Sample #1)	INITIAL-06122016-100M (Sample #2)	INITIAL-06122016-200M (Sample #2)	INITIAL-14122016-100M (Sample #2)	Q2-40m-2-08032017	Q2-100m-2-08032017
			C-190645	C-190710	B682655	B682634	B684401	B686079	B686079	B688078	C-206140	C-206152
			400m	400m	100m	100m	100m	100m	200m	100m	40m	100m
			Falco	Falco	Golder	Golder	Maxxam	Golder	Golder	Maxxam	Golder/ H2 Lab	Golder/ H2 Lab
			2016-07-19	2016-07-19	2016-11-22	2016-11-22	2016-11-29	2016-12-06	2016-12-06	2016-12-14	2017-03-08	2017-03-08
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES DISSOUS												
Aluminium dissous (Al)	mg/L	-	0,016	< 0,006	< 0,01	< 0,01	-	< 0,01	< 0,1	-	0,019	0,016
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001	< 0,01	-	< 0,0001	< 0,0001
Argent dissous (Ag)	mg/L	-	< 0,0001	< 0,0001	0,00013	< 0,0001	-	< 0,0001	< 0,001	-	< 0,0001	< 0,0001
Arsenic dissous (As)	mg/L	-	0,003	0,0028	< 0,0003	< 0,0003	-	< 0,0003	< 0,003	-	< 0,0005	< 0,0005
Baryum dissous (Ba)	mg/L	-	0,014	0,0148	0,018	0,017	-	0,019	< 0,02	-	0,0124	0,0108
Béryllium dissous (Be)	mg/L	-	-	-	< 0,0004	< 0,0004	-	< 0,0004	< 0,004	-	< 0,0005	< 0,0005
Bismuth dissous (Bi)	mg/L	-	-	-	< 0,00025	< 0,00025	-	< 0,00025	< 0,0025	-	< 0,0005	< 0,0005
Bore dissous (B)	mg/L	-	< 0,01	0,1	0,089	0,093	-	0,075	0,31	-	0,01	0,07
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	-	< 0,00002	< 0,00002	< 0,0002	< 0,0002	-	< 0,0002	< 0,002	-	0,00006	< 0,00002
Calcium dissous (Ca)	mg/L	-	340	415	420	440	-	500	460	-	251	313
Chrome dissous (Cr)	mg/L	-	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0005	< 0,0005	-	< 0,0005	< 0,005	-	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt dissous (Co)	mg/L	-	0,0285	0,0344	0,0031	0,0032	-	0,0028	0,029	-	0,0054	0,0242
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	-	0,0063	0,0059	< 0,0005	< 0,0005	-	< 0,0005	< 0,005	-	0,0014	0,0085
Étain dissous (Sn)	mg/L	-	-	-	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001	< 0,01	-	< 0,001	< 0,001
Fer dissous (Fe)	mg/L	-	3065	3031	300	320	-	310	2900	-	225	3225
Fer ferrique dissous (Fe^{2+})	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	155	3040
Fer ferrique dissous ($Fe3^{+}$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	185
Lithium dissous (Li)	mg/L	-	0,344	0,299	0,051	0,052	-	0,051	0,37	-	0,019	0,352
Magnésium dissous (Mg)	mg/L	-	1275	1473	150	150	-	150	1200	-	44,4	1038
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	-	55,02	63,54	6,3	6,5	-	6,3	51	-	2,444	49,92
Mercure dissous (Hg)	mg/L	-	0,00011	0,00012	0,00001	0,00002	-	0,00002	0,00002	-	< 0,00001	0,00007
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	-	< 0,0005	0,001	< 0,0005	< 0,0005	-	< 0,0005	< 0,005	-	0,001	0,0012
Nickel dissous (Ni)	mg/L	-	0,0169	0,0324	0,0012	< 0,001	-	< 0,001	< 0,01	-	0,1784	0,0185
Plomb dissous (Pb)	mg/L	-	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0001	< 0,0001	-	< 0,0001	< 0,001	-	< 0,0003	< 0,0003
Potassium dissous (K)	mg/L	-	17,3	20,3	11	11	-	11	19	-	8,56	14,9
Sélénium dissous (Se)	mg/L	-	0,005	0,007	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001	< 0,01	-	0,005	0,007
Silice dissous (Si)	mg/L	-	-	-	9,3	9,6	-	7,7	29	-	36,2	76,9
Sodium dissous (Na)	mg/L	-	416	482	94	95	-	94	580	-	64,3	337
Strontium dissous (Sr)	mg/L	-	-	-	0,91	0,91	-	0,99	1,8	-	0,788	1,89
Tellure dissous (Te)	mg/L	-	-	-	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001	< 0,01	-	< 0,0005	< 0,0005
Thallium dissous (Tl)	mg/L	-	< 0,0008	< 0,0008	< 0,002	< 0,002	-	< 0,002	< 0,02	-	< 0,0008	< 0,0008
Titane dissous (Ti)	mg/L	-	-	-	< 0,01	< 0,01	-	< 0,001	< 0,01	-	0,31	0,75
Uranium dissous (U)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-	< 0,01	< 0,1	-	< 0,001	< 0,001
Vanadium dissous (V)	mg/L	-	-	-	< 0,002	< 0,002	-	< 0,002	< 0,02	-	0,001	< 0,0005
Zinc dissous (Zn)	mg/L	-	5,19	6,41	0,0074	< 0,005	-	0,0058	5,9	-	0,482	4,99
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES TOTAUX												
Aluminium total (Al)	mg/L	-	0,099	0,017	0,045	-	-	< 0,01	< 0,01	-	0,183	0,013
Antimoine total (Sb)	mg/L	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,001	-	-	< 0,001	< 0,001	-	0,0001	0,0007
Argent total (Ag)	mg/L	-	< 0,0001	0,0001	< 0,001	-	-	< 0,001	< 0,001	-	< 0,0001	< 0,0001
Arsenic total (As)	mg/L	0,2	0,0041	0,009	< 0,001	-	-	< 0,001	< 0,001	-	< 0,0005	< 0,0005
Baryum total (Ba)	mg/L	-	0,0217	0,0163	0,02	-	-	0,02	0,017	-	0,0128	0,0106
Béryllium total (Be)	mg/L	-	-	-	< 0,002	-	-	< 0,002	< 0,002	-	< 0,0005	< 0,0005
Bismuth total (Bi)	mg/L	-	-	-	< 0,001	-	-	< 0,001	< 0,001	-	< 0,0005	< 0,0005
Bore total (B)	mg/L	-	< 0,01	0,11	0,095	-	-	0,08	0,33	-	0,03	0,09
Cadmium total (Cd)	mg/L	-	< 0,00002	< 0,00002	< 0,0002	-	-	< 0,0002	< 0,0002	-	0,00008	< 0,00002
Calcium total (Ca)	mg/L	-	341	412	450	-	-	470	500	-	231	363
Chrome total (Cr)	mg/L	-	< 0,0006	< 0,0006	< 0,005	-	-	< 0,005	< 0,005	-	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt total (Co)	mg/L	-	0,0296	0,0357	0,0034	-	-	0,0028	0,029	-	0,0049	0,0232
Cuivre total (Cu)	mg/L	0,3	0,0169	0,019	0,012	-	-	< 0,001	0,001	-	0,0424	0,0159
Étain total (Sn)	mg/L	-	-	-	< 0,002	-	-	< 0,002	< 0,002	-	< 0,001	< 0,001
Fer total (Fe)	mg/L	3	3019	3253	360	-	-	330	3000	-	221	3141
Fer ferreux (Fe^{2+})	mg/L	-	-	-	310	-	-	-	3300	-	211	3533
Fer ferrique ($Fe3^{+}$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	966
Lithium total (Li)	mg/L	-	0,33	0,298	0,052	-	-	0,051	0,39	-	0,019	0,324
Magnésium total (Mg)	mg/L	-	1192	1420	160	-	-	140	1100	-	40,6	1224
Manganèse total (Mn)	mg/L	-	51,59	62,98	6,6	-	-	6,2	51	-	2,236	49,39
Mercure total (Hg)	mg/L	-	0,00023	0,00016	< 0,0001	-	-	< 0,0001	< 0,0001	-	< 0,00001	0,00006
Molybdène total (Mo)	mg/L	-	< 0,0005	0,0011	< 0,001	-	-	< 0,001	< 0,001	-	0,001	0,0037
Nickel total (Ni)	mg/L	0,5	0,0178	0,0362	< 0,002	-	-	< 0,002	0,0086	-	0,0343	0,0161
Phosphore total (P)	mg/L	-	-	-	< 0,01	-	-	< 0,01	< 0,01	-	0,19	1,76
Plomb total (Pb)	mg/L	0,2	< 0,0003	< 0,0003	0,00065	-	-	< 0,0005	< 0,0005	-	0,0044	< 0,0003
Potassium total (K)	mg/L	-	16,4	18,8	11	-	-	11	20	-	7,73	14,3
Sélénium total (Se)	mg/L	-	0,006	0,01	< 0,003	-	-	< 0,003	< 0,003	-	0,005	0,007
Silice total (Si)	mg/L	-	-	-	11	-	-	7,7	28	-	23	91,2
Sodium total (Na)	mg/L	-	401	487	98	-	-	90	570	-	61,5	580
Strontium (Sr)	mg/L	-	-	-	0,95	-	-	0,99	1,9	-	0,771	1,8
Tellure total (Te)	mg/L	-	-	-	< 0,005	-	-	< 0,005	< 0,005	-	< 0,0005	< 0,0005
Thallium total (Tl)	mg/L	-	< 0,0008	< 0,0008	< 0,002	-	-	< 0,002	< 0,002	-	< 0,0008	< 0,0008
Thorium (Th)	mg/L											
Titane total (Ti)	mg/L	-	-	-	< 0,01	-	-	< 0,01	< 0,01	-	0,3	0,74
Uranium total (U)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	-	-	< 0,001	< 0,001	-	< 0,001	< 0,001
Vanadium total (V)	mg/L		-	-	< 0,002	-	-	< 0,002	< 0,002	-	< 0,0005	< 0,0005
Zinc total (Zn)	mg/L	0,5	5,34	6,93	0,052	-	-	0,0071	5,9	-	0,389	4,71
PHYSICO-CHIMIQUES												
Conductivité (laboratoire accrédité)	µmhos/cm	-	10580	9076	-	-	-	-	-	-	2506	11770
Conductitivté (in situ)	µS/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2202	7625
Conductivité Note 2	µS/cm	-	-	-	3150	-	-	2769	3999	-	-	-
Couleur (in situ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Claire	Claire
pH (laboratoire accrédité)	S.U.	[6 - 9.5]	5,88	4,63	5,79	-	-	-	4,5	-	6,53	5,98
pH (in situ)	S.U.	[6 - 9.5]	-	-	-	-	-	-	-	-	6,78	5,97
pH Note 2	S.U.	[6 - 9.5]	-	-	5,30	-	-	5,5	5,04	-	-	-
Potentiel d'oxydo-réduction	mV		-7	27	-	-	-	-	-	-	-	-
Potentiel d'oxydo-réduction	mV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-88,2	-69,2
Potentiel d'oxydo-réduction Note 2	mV		-	-	202	-	-	200	212	-	-	-
Oxygène dissous (in situ)	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,8	9,3
Oxygène dissous (in situ)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxygène dissous Note 2	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidité	NTU	-	-	-	380	-	-	-	2,8	-	318	448
Température (in situ)	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,99	10,85
ANIONS												
Bromures (Br^-)	mg/L	-	-	-	2	2	-	2	1	-	1,41	1,37
Chlorures (Cl^-)	mg/L	-	65,2	65,1	77	76	-	79	80	-	148	63,1
Fluorures (F^-)	mg/L	-	0,31	0,23	0,3	0,2	-	-	0,2	-	0,45	0,76
Sulfates (SO_4^{2-})	mg/L	-	12478	12175	2500	2500	-	2600	14000	-	1816	11400
CATIONS												
Chrome hexavalant (Cr^{6+})	mg/L	-	-	-	< 0,2	-	-	-	< 0,8	-	< 0,008	< 0,4
COMPOSÉS ORGANIQUES												
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg/L	2	-	-	< 0,1	-	-	-	< 0,1	-	< 0,1	< 0,1
COMPOSÉS INORGANIQUES												
Acidité ($CaCO_3$)	mg/L	-	-	-	600	-	-	-	3500	-	323	4120
Alcalinité total ($CaCO_3$) at pH 4.5	mg/L	-	104	4	32	< 1	-	6	< 1	-	19	139
Bicarbonates (HCO_3 comme $CaCO_3$)	mg/L	-	-	-	32	< 1	-	-	-1	-	-	-
Carbonates (CO_3 as $CaCO_3$)	mg/L	-	-	-	< 1	< 1	-	-	-1	-	-	-
DBO_5	mg/L	-	-	-	16	-	-	-	- (Note 4)	-	12	5
DCO	mg/L	-	-	-	61	-	-	-	520	-	72	396
Dureté totale ($CaCO_3$)	mg/L	-	-	-	1700	-	-	1800	6100	-	743	5946
Dureté totale ($CaCO_3$) dissous	mg/L											
Matière en suspension (M.E.S.)	mg/L	15	-	-	130	-	-	82	100	-	42	35
Phénols-4AAP	mg/L	-	-	-	< 0,002	-	-	-	0,003	-	-0,002	-0,002
Radium 226	Bq/L	-	-	-	-	-	< 0,015	-	0,01	-	-0,002	0,003
Solides Totaux Dissous (TDS)	mg/L	-	-	-	3800	-	-	3900	20000	-	-	-
Solides dissous	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1670	7846
Solides totaux	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	--	--
Sulfures (S^{2-})	mg/L	-	-	-	< 0,02	-	-	-	-0,02	-	0,06	-0,03
COMPOSÉS CYANURÉS												
Cyanates (CNO^-)	mg/L	-	-	-	< 0,5	-	-	-	-0,5	-	-0,01	-0,01
Cyanures libres (CN^-)	mg/L	-	-	-	< 0,003	-	-	-	< 0,03	-	-0,1	-0,1
Cyanures totaux	mg/L	1	-	-	< 0,003	-	-	-	< 0,03	-	0,007	0,013
Thiocyanates	mg/L	-	-	-	< 0,17	-	-	< 1,7	-1,7	-	-0,05	-0,05
COMPOSÉS AZOTÉS												
Azote Kjeldahl total	mg/L	-	-	-	1,3	-	-	-	1,3	-	1,34	3,07
Azote amoniacal (N-NH_3)	mg/L	-	-	-	0,59	-	-	-	1,4	-	0,89	2,33
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg/L	-	-	-	< 0,2	-	-	-	0,2	-	-	-
Nitrates (NO3)	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0,01	0,19
Nitrites (NO2)	mg N/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,05
COMPOSÉS DE THIOSELS Note 3												
Polythionates	mg/L	-	-	-	65	-	-	-	-	73	63	698
Thiosulfates	mg/L	-	-	-	< 3	< 0,13	-	< 1,3	< 1,3	< 3	< 3	< 3

70 : Concentration ou limite de détection est au-dessus du critère de rejet à l'effluent.

Note 1 :Les échantillons pour l'analyse des métaux dissous de l'échantillon INITIAL-22112016-100M-D ont été filtré par Golder. Les échantillons pour l'analyse des métaux dissous de l'échantillon INITIAL-22112016-100M et tous les autres échantillons ont été filtrés au laboratoire de Maxxam.

Note 2 : Mesure au laboratoire de Golder avec un pHmètre.

Note 3 : Selon la directive 019, la concentration des thiosels ne devrait pas causer une baisse du pH en-dessous de 6,0 ou au-dessus de 9,5 au récepteur aquatique.

Note 4 : A cause de l'incertitude des résultats et la nature des échantillons, aucun résultats n'ont été rapportés.

Note 5 : Critères définis dans la Directive 019 sur l'industrie minière (MDDEP, 2012), Tableau 2.1 "Colonne I - Concentration moyenne mensuelle acceptable ", à l'exception du critère des hydrocarbures pétroliers C10-C50, qui est tiré de la "Colonne II - Concentration maximale acceptable" du même tableau.

TABLEAU 2

Résultats analytiques des échantillons d'eau prélevés dans le puits de mine Quémont No.2

Paramètre analysé	Unités	Critère effluent final D-019 (Note5)	Nom d'échantilllon / Certificat de laboratoire / Profondeur d'échantillonnage (m) / Prélevé par / Date de prélèvement							
			DUP-1-03032017 (Q2-100m-2-08032017)	Q2-200m-2-0703201	Q2-300m-2-07032017	Q2-350m-2-08032017	Q2-100m-1-08032017	Q2-200m-1-08032017	Q2-300m-1-17032017	DUP-Q2-300m-1-17032017
			C-206153	C-206083	C-206111	C-206158	C-206200	C-206200	C-206390	C-206391
			100m	200m	300m	350m	100m	200m	300m	300m
			Golder/ H2 Lab	Golder/ H2 Lab	Golder/ H2 Lab	Golder/ H2 Lab	Golder/ H2 Lab	Golder/ H2 Lab	Golder/ H2 Lab	Golder/ H2 Lab
			2017-03-08	2017-03-07	2017-03-07	2017-03-08	2017-03-08	2017-03-08	2017-03-17	2017-03-17
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES DISSOUS										
Aluminium dissous (Al)	mg/L	-	0,022	0,016	< 0,006	0,025	0,037	0,065	0,089	0,043
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	-	< 0,0001	0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0003	0,0004
Argent dissous (Ag)	mg/L	-	< 0,0001	0,0003	0,0002	< 0,0001	0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Arsenic dissous (As)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0032	0,002
Baryum dissous (Ba)	mg/L	-	0,0099	0,0142	0,0134	0,0112	0,0106	0,015	0,0101	0,01
Béryllium dissous (Be)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bismuth dissous (Bi)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bore dissous (B)	mg/L	-	0,07	0,19	0,21	0,08	0,07	0,02	0,19	0,18
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	-	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	0,0001	0,00011	0,00004	0,00006
Calcium dissous (Ca)	mg/L	-	371	481	472	370	395	354	365	351
Chrome dissous (Cr)	mg/L	-	< 0,0006	0,0006	0,0019	< 0,0006	0,0012	< 0,0006	0,0023	0,0024
Cobalt dissous (Co)	mg/L	-	0,0221	0,0281	0,028	0,0245	0,0249	0,0187	0,0282	0,0275
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	-	0,0094	0,0114	0,0077	0,0151	0,0167	0,0075	0,0094	0,0081
Étain dissous (Sn)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Fer dissous (Fe)	mg/L	-	3154	3503	3425	3296	3083	2109	3289	3166
Fer ferrique dissous (Fe^{2+})	mg/L	-	3130	3189	3249	3100	2921	1939	3130	3070
Fer ferrique dissous ($Fe3^{+}$)	mg/L	-	24	314	176	196	162	170	159	96
Lithium dissous (Li)	mg/L	-	0,35	0,339	0,33	0,353	0,354	0,249	0,29	0,286
Magnésium dissous (Mg)	mg/L	-	1138	1371	1420	1222	1188	811	891	886
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	-	51,06	49,7	49,87	51,1	50,1	34,36	48,08	47,57
Mercure dissous (Hg)	mg/L	-	0,00005	0,00008	0,00009	0,00005	0,00005	< 0,00001	< 0,0001	< 0,0001
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	-	0,001	0,0013	0,0012	0,0012	0,001	0,0007	0,0006	0,0007
Nickel dissous (Ni)	mg/L	-	0,0282	0,0419	0,0193	0,0159	0,0358	0,0198	0,0169	0,0172
Plomb dissous (Pb)	mg/L	-	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	0,0009	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Potassium dissous (K)	mg/L	-	13,4	19,6	15,7	14,6	14,9	14,1	16	15,6
Sélénium dissous (Se)	mg/L	-	0,007	0,006	0,007	0,01	0,007	0,007	0,006	0,006
Silice dissous (Si)	mg/L	-	84,2	68	72,5	91,8	87,2	86,9	58,4	57,8
Sodium dissous (Na)	mg/L	-	540	719	635	567	573	393	428	423
Strontium dissous (Sr)	mg/L	-	1,91	1,9	1,87	1,94	1,78	1,47	1,88	1,82
Tellure dissous (Te)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Thallium dissous (Tl)	mg/L	-	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008
Titane dissous (Ti)	mg/L	-	0,69	0,9	0,88	0,75	0,91	0,83	1,01	0,98
Uranium dissous (U)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Vanadium dissous (V)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,001	0,0015
Zinc dissous (Zn)	mg/L	-	5,15	5,15	4,9	4,98	4,43	2,95	4,96	4,92
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES TOTAUX										
Aluminium total (Al)	mg/L	-	0,014	0,026	0,018	0,025	0,025	0,032	0,127	0,073
Antimoine total (Sb)	mg/L	-	< 0,0001	0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001	0,0002
Argent total (Ag)	mg/L	-	< 0,0001	0,0003	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Arsenic total (As)	mg/L	0,2	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Baryum total (Ba)	mg/L	-	0,0113	0,0148	0,0114	0,0114	0,0147	0,015	0,013	0,0132
Béryllium total (Be)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bismuth total (Bi)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bore total (B)	mg/L	-	0,09	0,2	0,07	0,1	0,15	0,13	0,2	0,21
Cadmium total (Cd)	mg/L	-	< 0,00002	0,00006	< 0,00002	< 0,00002	0,00011	0,00015	0,00006	0,00005
Calcium total (Ca)	mg/L	-	367	401	276	368	350	342	358	371
Chrome total (Cr)	mg/L	-	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt total (Co)	mg/L	-	0,0239	0,0287	0,021	0,0243	0,0223	0,0167	0,0291	0,0297
Cuivre total (Cu)	mg/L	0,3	0,0161	0,0373	0,0149	0,0157	0,0207	0,0175	0,0226	0,0161
Étain total (Sn)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Fer total (Fe)	mg/L	3	3159	3549	3103	3168	2495	2029	3073	3052
Fer ferreux (Fe^{2+})	mg/L	-	3704	3164	2573	3817	2851	2339	3874	3874
Fer ferrique ($Fe3^{+}$)	mg/L	-	909	385	530	682	568	455	625	341
Lithium total (Li)	mg/L	-	0,333	0,352	0,342	0,347	0,284	0,237	0,291	0,285
Magnésium total (Mg)	mg/L	-	1268	1250	662	1287	980	825	924	1000
Manganèse total (Mn)	mg/L	-	49,95	51,28	37,54	49,69	41,14	33,82	49,95	51,03
Mercure total (Hg)	mg/L	-	0,00004	0,00005	0,00005	0,00006	0,00002	0,00001	< 0,0001	< 0,0001
Molybdène total (Mo)	mg/L	-	0,0015	0,0012	0,0009	0,0027	0,0008	0,0007	0,001	0,0009
Nickel total (Ni)	mg/L	0,5	0,0161	0,1992	0,0152	0,0161	0,0262	0,019	0,0188	0,0186
Phosphore total (P)	mg/L	-	1,74	1,3	1,53	1,77	--	--	1,26	1,36
Plomb total (Pb)	mg/L	0,2	< 0,0003	0,0093	< 0,0003	< 0,0003	0,0009	0,001	< 0,0003	< 0,0003
Potassium total (K)	mg/L	-	14,2	16	12,8	14,4	15,3	13,4	16,1	16,9
Sélénium total (Se)	mg/L	-	0,008	0,008	0,007	0,007	0,008	0,007	0,007	0,007
Silice total (Si)	mg/L	-	91,2	81,3	46,1	95,6	66,9	78,2	59,6	64,4
Sodium total (Na)	mg/L	-	625	566	308	635	445	373	429	457
Strontium (Sr)	mg/L	-	1,82	1,9	1,87	1,81	1,67	1,49	1,93	1,9
Tellure total (Te)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Thallium total (Tl)	mg/L	-	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008
Thorium (Th)	mg/L									
Titane total (Ti)	mg/L	-	0,73	0,94	0,65	0,74	0,92	0,77	1,06	1,09
Uranium total (U)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Vanadium total (V)	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Zinc total (Zn)	mg/L	0,5	4,81	5,74	4,31	4,88	3,71	2,6	5,1	5,2
PHYSICO-CHIMIQUES										
Conductivité (laboratoire accrédité)	µmhos/cm	-	11710	9693	6815	11120	9399	8036	8956	8828
Conductitivté (in situ)	µS/cm	-	7625	11639	11048	7594	6201	5260	7330	7330
Conductivité Note 2	µS/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Couleur (in situ)	-	-	Claire	Claire	Claire	Claire	Jaunâtre	Jaunâtre	Jaunâtre	Jaunâtre
pH (laboratoire accrédité)	S.U.	[6 - 9.5]	6,03	6,01	5,87	6	5,63	5,79	5,31	5,26
pH (in situ)	S.U.	[6 - 9.5]	5,97	5,91	5,84	5,94	5,91	5,94	5,7	5,7
pH Note 2	S.U.	[6 - 9.5]	-	-	-	-	-	-	-	-
Potentiel d'oxydo-réduction	mV		-	-	-	-	-	-	-	-
Potentiel d'oxydo-réduction	mV	-	-69,2	-59,2	-69,0	-71,7	-46,5	-44,0	-2,9	-2,9
Potentiel d'oxydo-réduction Note 2	mV		-	-	-	-	-	-	-	-
Oxygène dissous (in situ)	%	-	9,3	33,8	13,3	11,1	45,9	44,4	85,3	85,3
Oxygène dissous (in situ)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxygène dissous Note 2	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidité	NTU	-	616	850	456	297	--	--	970	945
Température (in situ)	°C	-	10,85	10,91	10,91	10,77	7,34	6,86	11,27	11,27
ANIONS										
Bromures (Br^-)	mg/L	-	1,35	1,38	1,37	1,35	1,47	1	1,64	1,61
Chlorures (Cl^-)	mg/L	-	62,8	64,1	62,9	62,7	73	82,1	62,2	63,4
Fluorures (F^-)	mg/L	-	0,78	0,25	0,29	0,89	0,24	0,25	0,26	0,27
Sulfates (SO_4^{2-})	mg/L	-	12200	11242	11581	11800	9540	8170	11600	11400
CATIONS										
Chrome hexavalant (Cr^{6+})	mg/L	-	< 0,4	< 0,8	< 0,4	< 0,5	---	---	< 0,0	< 0,008
COMPOSÉS ORGANIQUES										
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg/L	2	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	--	--	--	--
COMPOSÉS INORGANIQUES										
Acidité ($CaCO_3$)	mg/L	-	4329	4456	2615	4422	3414	2936	4724	4809
Alcalinité total ($CaCO_3$) at pH 4.5	mg/L	-	136	117	132	138	38	54	26	21
Bicarbonates (HCO_3 comme $CaCO_3$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbonates (CO_3 as $CaCO_3$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO_5	mg/L	-	11	9	8	9	--	--	--	--
DCO	mg/L	-	547	393	435	454	--	--	344	376
Dureté totale ($CaCO_3$)	mg/L	-	6138	6148	3415	6218	--	--	4698	5044
Dureté totale ($CaCO_3$) dissous	mg/L									
Matière en suspension (M.E.S.)	mg/L	15	136	74	44	46	--	--	136	135
Phénols-4AAP	mg/L	-	0,003	-0,002	0,003	0,007	--	--	--	--
Radium 226	Bq/L	-	0,004	0,004	0,002	0,004	--	--	--	--
Solides Totaux Dissous (TDS)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solides dissous	mg/L	-	7806	6462	4543	7413	--	--	5970	5885
Solides totaux	mg/L	-	--	--	--	--	--	--	--	--
Sulfures (S^{2-})	mg/L	-	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	--	--	0,06	0,06
COMPOSÉS CYANURÉS										
Cyanates (CNO^-)	mg/L	-	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	--	--	-0,01	-0,01
Cyanures libres (CN^-)	mg/L	-	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	--	--	-0,001	-0,001
Cyanures totaux	mg/L	1	0,008	0,104	0,02	0,005	--	--	-0,001	-0,001
Thiocyanates	mg/L	-	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-< 0,05	-0,05	-0,05	< 0,1
COMPOSÉS AZOTÉS										
Azote Kjeldahl total	mg/L	-	1,39	2,37	3	1,37	--	--	0,41	0,58
Azote amoniacal ($N\text{-}NH_3$)	mg/L	-	2,27	2,06	1,86	1,97	--	--	3,45	2,98
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrates (NO3)	mg N/L	-	0,23	0,43	0,3	0,31	--	--	1,95	1,67
Nitrites (NO2)	mg N/L	-	0,05	0,04	0,05	0,05	--	--	0,02	0,03
COMPOSÉS DE THIOSELS Note 3										
Polythionates	mg/L	-	269	549	390	623	343	493	549	526
Thiosulfates	mg/L	-	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3

70 : Concentration ou limite de détection est au-dessus du critère de rejet à l'effluent.

Note 1 :Les échantillons pour l'analyse des métaux dissous de l'échantillon INITIAL-22112016-100M-D ont été filtré par Golder. Les échantillons pour l'analyse des métaux dissous de l'échantillon INITIAL-22112016-100M et tous les autres échantillons ont été filtrés au laboratoire de Maxxam.

Note 2 : Mesure au laboratoire de Golder avec un pHmètre.

Note 3 : Selon la directive 019, la concentration des thiosels ne devrait pas causer une baisse du pH en-dessous de 6,0 ou au-dessus de 9,5 au récepteur aquatique.

Note 4 : A cause de l'incertitude des résultats et la nature des échantillons, aucun résultats n'ont été rapportés.

Note 5 : Critères définis dans la Directive 019 sur l'industrie minière (MDDEP, 2012), Tableau 2.1 "Colonne I - Concentration moyenne mensuelle acceptable ", à l'exception du critère des hydrocarbures pétroliers C10-C50, qui est tiré de la "Colonne II - Concentration maximale acceptable" du même tableau.

TABLEAU 2

Résultats analytiques des échantillons d'eau prélevés dans le puits de mine Quémont No.2

Paramètre analysé	Unités	Critère effluent final D-019 (Note5)	Nom d'échantilllon / Certificat de laboratoire / Profondeur d'échantillonnage (m) / Prélevé par / Date de prélèvement								
			Q2-400m-1-16032017	Q2-500m-1-16032017	Q2-600m-1-16032017	Q2-700m-1-17032017	Q2-Dupinter-200m-07032017	Q2-Dupinter-300m-07032017	Q2-DUP INTER-40M-2-08032017	Q2-DUP INTER-100M-2-08032017	Q2-DUP INTER-350M-2-08032017
			C-206383	C-206381	C-206375	C-206389	B711936V3R	B711936V3R	B712257V4R	B712257V4R	B712257V4R
			400m	500m	600m	700m	200m	300m	40m	100m	350m
			Golder/ H2 Lab	Golder/ H2 Lab	Golder/ H2 Lab	Golder/ H2 Lab	Golder/Maxxam	Golder/Maxxam	Golder/Maxxam	Golder/Maxxam	Golder/Maxxam
			2017-03-16	2017-03-16	2017-03-16	2017-03-17	2017-03-07	2017-03-07	2017-03-07	2017-03-08	2017-03-08
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES DISSOUS											
Aluminium dissous (Al)	mg/L	-	0,036	< 0,006	< 0,006	0,018	0,024	0,026	0,024	0,029	0,027
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	-	0,0002	< 0,0001	< 0,0001	0,0002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Argent dissous (Ag)	mg/L	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,00014	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Arsenic dissous (As)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0041	0,0041	0,00054	0,0039	0,0039
Baryum dissous (Ba)	mg/L	-	0,0111	0,009	0,0083	0,0111	0,018	0,017	0,017	0,017	0,017
Béryllium dissous (Be)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004
Bismuth dissous (Bi)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025	< 0,00025
Bore dissous (B)	mg/L	-	0,16	0,16	0,15	0,16	0,26	0,25	0,076	0,28	0,28
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	-	0,00006	< 0,00002	0,00005	0,00009	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Calcium dissous (Ca)	mg/L	-	345	327	330	342	470	460	320	360	470
Chrome dissous (Cr)	mg/L	-	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Cobalt dissous (Co)	mg/L	-	0,0271	0,0264	0,0268	0,0261	0,031	0,031	0,0062	0,029	0,03
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	-	0,0087	0,0073	0,0074	0,0161	0,0031	0,0034	0,0013	0,0021	0,0022
Étain dissous (Sn)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Fer dissous (Fe)	mg/L	-	3170	3126	3242	3207	3300	3300	210	3300	3300
Fer ferrique dissous (Fe^{2+})	mg/L	-	3070	3100	3040	3130	-	-	-	-	-
Fer ferrique dissous ($Fe3^{+}$)	mg/L	-	100	26	202	77	-	-	-	-	-
Lithium dissous (Li)	mg/L	-	0,3	0,329	0,318	0,294	0,4	0,39	0,024	0,41	0,41
Magnésium dissous (Mg)	mg/L	-	807	1327	1401	830	1300	1300	65	1300	1400
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	-	47,7	45,62	45,84	46,56	56	55	2,9	54	54
Mercure dissous (Hg)	mg/L	-	-0,0001	< 0,001	< 0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	-	0,0013	< 0,0005	< 0,0005	0,0014	< 0,0014	0,0012	0,0011	0,0012	0,0012
Nickel dissous (Ni)	mg/L	-	0,017	0,0167	0,0296	0,0179	0,024	0,024	0,65	0,014	0,0099
Plomb dissous (Pb)	mg/L	-	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	0,00066	0,00099	0,00051	0,0012	0,00092
Potassium dissous (K)	mg/L	-	14	14,6	14,5	13,9	22	22	10	22	22
Sélénium dissous (Se)	mg/L	-	0,008	0,005	0,007	0,008	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Silice dissous (Si)	mg/L	-	55,4	56,3	54,9	59,4	35	34	14	36	35
Sodium dissous (Na)	mg/L	-	389	408	396	398	650	640	99	640	660
Strontium dissous (Sr)	mg/L	-	1,84	1,91	1,89	1,87	1,9	1,9	0,76	1,9	1,9
Tellure dissous (Te)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Thallium dissous (Tl)	mg/L	-	0,006	< 0,0008	< 0,0008	0,0018	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Titane dissous (Ti)	mg/L	-	0,8	0,98	0,98	0,81	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Uranium dissous (U)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Vanadium dissous (V)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Zinc dissous (Zn)	mg/L	-	5,16	4,74	4,8	5,03	6,1	6,1	1	5,7	5,9
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES TOTAUX											
Aluminium total (Al)	mg/L	-	0,01	0,008	< 0,006	0,026	0,15	0,03	0,15	0,041	0,042
Antimoine total (Sb)	mg/L	-	0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0003	0,0016	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Argent total (Ag)	mg/L	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Arsenic total (As)	mg/L	0,2	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0089	0,0048	< 0,001	0,0044	0,0045
Baryum total (Ba)	mg/L	-	0,0108	0,0105	0,009	0,0125	0,022	0,018	0,018	0,017	0,018
Béryllium total (Be)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Bismuth total (Bi)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Bore total (B)	mg/L	-	0,19	0,18	0,15	0,19	0,28	0,28	0,081	0,27	0,27
Cadmium total (Cd)	mg/L	-	0,00007	< 0,00002	0,00007	0,00014	< 0,00062	< 0,0002	0,00057	< 0,0002	< 0,0002
Calcium total (Ca)	mg/L	-	345	328	318	329	490	490	340	480	480
Chrome total (Cr)	mg/L	-	< 0,0006	0,0016	0,0008	< 0,0006	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Cobalt total (Co)	mg/L	-	0,0261	0,0263	0,0258	0,0251	0,033	0,032	0,0062	0,03	0,03
Cuivre total (Cu)	mg/L	0,3	0,0084	0,0136	0,0144	0,0168	0,75	0,016	0,036	0,012	0,012
Étain total (Sn)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,0078	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Fer total (Fe)	mg/L	3	3097	2953	3214	3129	3500	3500	220	3400	3400
Fer ferreux (Fe^{2+})	mg/L	-	3817	3760	3590	3704	3300	3300	200	3500	3400
Fer ferrique ($Fe3^{+}$)	mg/L	-	398	853	852	852	200	230	13	<100	<100
Lithium total (Li)	mg/L	-	0,29	0,317	0,34	0,286	0,41	0,41	0,023	0,4	0,41
Magnésium total (Mg)	mg/L	-	864	1281	1364	849	1400	1400	65	1400	1400
Manganèse total (Mn)	mg/L	-	46,05	45,69	43,96	44,49	58	58	2,9	55	55
Mercure total (Hg)	mg/L	-	< 0,0001	< 0,001	< 0,001	< 0,0001	0,00012	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Molybdène total (Mo)	mg/L	-	0,0008	0,0007	0,0007	0,0013	0,0016	0,0014	0,0012	0,0013	0,0014
Nickel total (Ni)	mg/L	0,5	0,0202	0,0204	0,0313	0,0205	1,3	0,014	0,12	0,011	0,012
Phosphore total (P)	mg/L	-	1,94	1,84	1,87	1,44	-	-	-	-	-
Plomb total (Pb)	mg/L	0,2	< 0,0003	< 0,0003	0,0011	0,0005	0,14	0,004	0,0067	0,0024	0,002
Potassium total (K)	mg/L	-	14,5	14,8	14	14,2	23	23	10	22	22
Sélénium total (Se)	mg/L	-	0,008	0,006	0,004	0,007	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Silice total (Si)	mg/L	-	58,4	60,3	56,9	60,2	36	35	14	36	35
Sodium total (Na)	mg/L	-	412	421	394	409	660	670	99	670	660
Strontium (Sr)	mg/L	-	1,91	1,88	1,99	1,89	2	2	0,8	1,9	1,9
Tellure total (Te)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Thallium total (Tl)	mg/L	-	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Thorium (Th)	mg/L						< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Titane total (Ti)	mg/L	-	0,77	1	0,94	0,76	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Uranium total (U)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Vanadium total (V)	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0005	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Zinc total (Zn)	mg/L	0,5	4,96	4,77	4,63	4,79	8,6	6,3	0,55	5,8	5,9
PHYSICO-CHIMIQUES											
Conductivité (laboratoire accrédité)	µmhos/cm	-	9520	11260	11870	9271	13000	13000	2500	13000	13000
Conductitivté (in situ)	µS/cm	-	8610	9064	10070	7992	-	-	-	-	-
Conductivité Note 2	µS/cm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Couleur (in situ)	-	-	Jaunâtre	Jaunâtre	Jaunâtre plus foncé	Jaunâtre plus foncé	-	-	-	-	-
pH (laboratoire accrédité)	S.U.	[6 - 9.5]	5,42	5,59	5,35	5,02	5,07	5,46	6,29	5,79	5,69
pH (in situ)	S.U.	[6 - 9.5]	5,55	5,58	6,52	6	-	-	-	-	-
pH Note 2	S.U.	[6 - 9.5]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potentiel d'oxydo-réduction	mV		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potentiel d'oxydo-réduction	mV	-	-11,3	-9,9	-37,2	-7,5	-	-	-	-	-
Potentiel d'oxydo-réduction Note 2	mV		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxygène dissous (in situ)	%	-	93,9	122	105	106	-	-	-	-	-
Oxygène dissous (in situ)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oxygène dissous Note 2	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turbidité	NTU	-	935	990	917	930	-	-	-	-	-
Température (in situ)	°C	-	11,67	10,12	7,2	5,09	-	-	-	-	-
ANIONS											
Bromures (Br^-)	mg/L	-	1,63	1,36	1,51	1,58	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Chlorures (Cl^-)	mg/L	-	65,1	66,5	65,8	68,4	74	82	160	85	80
Fluorures (F^-)	mg/L	-	0,13	0,6	0,57	0,15	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Sulfates (SO_4^{2-})	mg/L	-	11900	11500	11600	11400	14000	16000	1400	16000	15000
CATIONS											
Chrome hexavalant (Cr^{6+})	mg/L	-	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	-	-	-	-	-
COMPOSÉS ORGANIQUES											
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg/L	2	--	--	--	--	-	-	-	-	-
COMPOSÉS INORGANIQUES											
Acidité ($CaCO_3$)	mg/L	-	4634	4378	3504	4761	3800	4400	320	4800	4600
Alcalinité total ($CaCO_3$) at pH 4.5	mg/L	-	33	62	33	12	7	41	69	83	66
Bicarbonates (HCO_3 comme $CaCO_3$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbonates (CO_3 as $CaCO_3$)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DBO_5	mg/L	-	--	--	--	--	-	-	-	-	-
DCO	mg/L	-	946	409	468	379	-	-	-	-	-
Dureté totale ($CaCO_3$)	mg/L	-	4419	6094	6410	4317	6900	7000	1100	7000	6800
Dureté totale ($CaCO_3$) dissous	mg/L						6600	6600	1100	6700	6800
Matière en suspension (M.E.S.)	mg/L	15	211	217	231	235	-	-	-	-	-
Phénols-4AAP	mg/L	-	--	--	--	--	-	-	-	-	-
Radium 226	Bq/L	-	--	--	--	--	-	-	-	-	-
Solides Totaux Dissous (TDS)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solides dissous	mg/L	-	6346	7506	7913	6180	-	-	-	-	-
Solides totaux	mg/L	-	20730	20590	21920	--	-	-	-	-	-
Sulfures (S^{2-})	mg/L	-	0,06	0,08	0,08	0,08	-	-	-	-	-
COMPOSÉS CYANURÉS											
Cyanates (CNO^-)	mg/L	-	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-	-	-	-	-
Cyanures libres (CN^-)	mg/L	-	< 0,001	-0,001	-0,001	-0,001	-	-	-	-	-
Cyanures totaux	mg/L	1	0,005	-0,001	-0,001	0,001	-	-	-	-	-
Thiocyanates	mg/L	-	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	-	-	-	-	-
COMPOSÉS AZOTÉS											
Azote Kjeldahl total	mg/L	-	2,41	0,93	0,8	1,13	-	-	-	-	-
Azote amoniacal (N-NH_3)	mg/L	-	3,13	1,42	3,37	1,5	-	-	-	-	-
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrates (NO3)	mg N/L	-	1,75	2,07	2,67	1,87	-	-	-	-	-
Nitrites (NO2)	mg N/L	-	0,02	0,01	0,02	0,02	-	-	-	-	-
COMPOSÉS DE THIOSELS Note 3											
Polythionates	mg/L	-	437	623	343	381	-	-	-	-	-
Thiosulfates	mg/L	-	< 3	< 3	< 3	< 3	-	-	-	-	-

70	: Concentration ou limite de détection est au-dessus du critère de rejet à l'effluent.
Note 1	:Les échantillons pour l'analyse des métaux dissous de l'échantillon INITIAL-22112016-100M-D ont été filtré par Golder. Les échantillons pour l'analyse de dissous de l'échantillon INITIAL-22112016-100M et tous les autres échantillons ont été filtrés au laboratoire de Maxxam.
Note 2	: Mesure au laboratoire de Golder avec un pHmètre.
Note 3	: Selon la directive 019, la concentration des thiosels ne devrait pas causer une baisse du pH en-dessous de 6,0 ou au-dessus de 9,5 au récepteur aquatiqu
Note 4	: En raison de l'incertitude des résultats et la nature des échantillons, aucun résultats n'ont été rapportés.
Note 5	: Critères définis dans la Directive 019 sur l'industrie minière (MDDEP, 2012), Tableau 2.1 "Colonne I - Concentration moyenne mensuelle acceptable ", à l'exception du critère des hydrocarbures pétroliers C10-C50, qui est tiré de la "Colonne II - Concentration maximale acceptable" du même tableau.

Tableau 3

Résultats analytique des échantillons d'eau prélevés dans le puits de mine historique Horne No.4 (Remnor)

Paramètres analysés	Unités	Critère effluent final D019[Note3]	Nom de l'échantillon / Certificats de laboratoire / Profondeur d'échantillonnage (m) / Échantillonneur-laboratoire / Date de prélèvement							
			REMNOR-100m-1-14032017	REMNOR-200m-1-10032017	REMNOR-200m-1-15032017dup	REMNOR-300m-1-09032017	REMNOR-400m-1-14032017	REMNOR-500m-1-14032017	REMNOR-600m-1-15032017	REMNOR-500m-15082017
			RNC200056	C-206276	RNC200206	C-206248	RNC200056	RNC200056	RNC200206	C-214060
			100m	200m	200m	300m	400m	500m	600m	500m
			Golder / H2 Lab	Golder / H2 Lab	Golder / H2 Lab	Golder / H2 Lab	Golder / H2 Lab	Golder / H2 Lab	Golder / H2 Lab	Golder / H2 Lab
			2017-03-14	2017-03-10	2017-03-15	2017-03-09	2017-03-14	2017-03-14	2017-03-15	2017-08-15
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES DISSOUS										
Aluminium dissous (Al)	mg/L	-	3,93	3,38	3,73	0,267	0,094	0,044	< 0,006	0,035
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	-	0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0003	0,0002	0,0002	0,0006
Argent dissous (Ag)	mg/L	-	0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0021	0,0022	0,0011	< 0,0001
Arsenic dissous (As)	mg/L	-	0,0038	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0014	0,0015	< 0,0005	< 0,0005
Baryum dissous (Ba)	mg/L	-	0,0029	< 0,0005	0,0041	0,0109	0,0178	0,0144	0,0134	0,0246
Béryllium dissous (Be)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bismuth dissous (Bi)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bore dissous (B)	mg/L	-	0,25	0,14	0,23	0,09	0,22	0,12	0,05	0,09
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	-	< 2	0,06383	< 2	0,00248	< 2	< 2	< 2	< 0,00002
Calcium dissous (Ca)	mg/L	-	371	275	313	405	439	551	213	523
Chrome dissous (Cr)	mg/L	-	0,0073	0,0017	< 0,0006	< 0,0006	0,0057	0,0022	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt dissous (Co)	mg/L	-	0,2184	0,1734	0,176	0,0224	0,1446	0,1296	0,0972	0,1095
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	-	1,363	1,904	0,9696	0,0724	0,0214	0,0248	0,023	0,0552
Étain dissous (Sn)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Fer dissous (Fe)	mg/L	-	2 267	1 134	1 893	3 235	17 579	17 298	19 603	19 331
Fer ferreux dissous (Fe^{2+})	mg/L	-	2 060	1 003	1 814	2 683	17 140	17 139	19 143	15 590
Fer ferrique dissous (Fe^{3+})	mg/L	-	207,02	131	79	552	439,31	158,67	460,05	3 741
Lithium dissous (Li)	mg/L	-	0,146	0,079	0,148	0,237	0,723	0,786	0,78	0,758
Magnésium dissous (Mg)	mg/L	-	183	132	178	308	2 560	2 565	685	2 776
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	-	14,7	11,27	12,91	20,88	219	207	192	198
Mercure dissous (Hg)	mg/L	-	< 1	< 0,00001	< 1	0,00027	< 1	< 1	< 1	< 0,00001
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	-	0,0045	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0013	0,0008	0,0007	0,001
Nickel dissous (Ni)	mg/L	-	0,3366	0,2729	0,2575	0,0469	0,06	0,0543	0,0437	0,0416
Plomb dissous (Pb)	mg/L	-	0,0031	0,0027	0,0016	< 0,0003	0,0015	0,0028	0,0005	0,0061
Potassium dissous (K)	mg/L	-	5,45	3,89	5,11	7,58	19,7	23,7	11,8	16,1
Sélénium dissous (Se)	mg/L	-	0,011	0,01	0,009	0,006	0,022	0,02	0,021	0,021
Silice dissous (Si)	mg/L	-	72,6	50,3	66,5	94,1	70,1	43,2	26,1	12,5
Sodium dissous (Na)	mg/L	-	177	142	197	379	1 496	1 356	415	1 636
Strontium dissous (Sr)	mg/L	-	0,636	0,309	0,647	0,862	1,52	1,52	1,53	1,61
Tellure dissous (Te)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Thallium dissous (Tl)	mg/L	-	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008
Titane dissous (Ti)	mg/L	-	0,77	0,63	0,63	0,66	2,69	1,63	1,26	1,19
Uranium dissous (U)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001
Vanadium dissous (V)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Zinc dissous (Zn)	mg/L	-	15,52	13,38	14,64	4,04	214	215	206	203
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES TOTAUX										
Aluminium total (Al)	mg/L	-	4,35	3,42	3,78	0,365	0,185	0,107	0,067	0,092
Antimoine total (Sb)	mg/L	-	0,0001	< 0,0001	0,0001	< 0,0001	0,0001	0,0002	0,0003	0,0004
Argent total (Ag)	mg/L	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0022	0,0023	0,0011	< 0,0001
Arsenic total (As)	mg/L	0,2	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,004	< 0,0005	< 0,0005
Baryum total (Ba)	mg/L	-	0,0056	< 0,0005	0,0061	0,0135	0,0196	0,0212	0,0178	0,0283
Béryllium total (Be)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bismuth total (Bi)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bore total (B)	mg/L	-	0,26	0,12	0,24	0,28	0,38	0,32	0,13	0,15
Cadmium total (Cd)	mg/L	-	< 2	0,07183	< 2	0,0031	< 2	< 2	< 2	< 0,00002
Calcium total (Ca)	mg/L	-	371	285	317	367	493	570	295	514
Chrome total (Cr)	mg/L	-	0,006	0,0018	< 0,0006	< 0,0006	0,0143	0,0504	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt total (Co)	mg/L	-	0,2234	0,1835	0,1813	0,026	0,1601	0,1565	0,1086	0,1125
Cuivre total (Cu)	mg/L	0,3	1,38	2,026	1,001	0,0928	0,0235	0,0271	0,024	0,062
Étain total (Sn)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Fer total (Fe)	mg/L	3	2 106	1 089	1 941	3 112	18 320	18 068	18 620	19 802
Fer ferreux (Fe^{2+})	mg/L	-	2 571	1 820	1 994	2 737	17 340	19 343	19 343	16 503
Fer ferrique (Fe^{3+})	mg/L	-	510,1	569	561,01	796	1 603	801,45	600,69	13 995
Lithium total (Li)	mg/L	-	0,158	0,079	0,158	0,243	0,84	0,86	0,83	0,794
Magnésium total (Mg)	mg/L	-	195	131	178	305	2 517	2 724	1 264	2 768
Manganèse total (Mn)	mg/L	-	14,74	11,89	13,17	18,38	189	207	190	199
Mercure total (Hg)	mg/L	-	< 0,0001	< 0,00001	< 1	< 0,00001	< 0,001	< 0,001	< 1	0,00065
Molybdène total (Mo)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	0,0005	0,0006	0,0029	0,0035	0,0035	0,0037
Nickel total (Ni)	mg/L	0,5	0,3366	0,2866	0,267	0,0486	0,0722	0,0836	0,0529	0,0424
Phosphore total (P)	mg/L	-	--	--	0,99	--	--	--	12,4	11,3
Plomb total (Pb)	mg/L	0,2	0,0044	0,0037	0,0017	0,0011	0,0038	0,0046	0,0021	0,0216
Potassium total (K)	mg/L	-	5,84	4,1	5,16	8,95	21,5	20,1	13,4	16,7
Sélénium total (Se)	mg/L	-	0,013	0,01	0,012	0,007	0,018	0,022	0,021	0,021
Silice total (Si)	mg/L	-	76,6	52,6	67,4	107	87,2	84,5	43,6	18,9
Sodium total (Na)	mg/L	-	215	144	198	349	1 350	1 375	756	1 600
Strontium (Sr)	mg/L	-	0,666	0,312	0,672	0,911	1,64	1,61	1,65	1,38
Tellure total (Te)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Thallium total (Tl)	mg/L	-	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008
Titane total (Ti)	mg/L	-	0,85	0,64	0,67	0,81	3,35	3,2	1,69	1,34
Uranium total (U)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,001
Vanadium total (V)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Zinc total (Zn)	mg/L	0,5	16,5	14,36	14,88	4,71	212	218	206	204
PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES										
Conductivité (laboratoire accrédité)	µmhos/cm	-	3 446	4 481	3 273	5 699	4 095	4 144	3 490	36 661
Conductivité (in situ)	(µS/cm)	-	7 044	Note 2	6 848	4 500	30 468	30 245	26 021	64 720
pH (laboratoire accrédité)	-	[6 - 9.5]	3,24	3,38	3,96	3,65	3,37	3,32	3,63	3,99
pH (in situ)	-	[6 - 9.5]	3,04	3,27	3,42	3,02	3,76	3,6	4,37	5,4
Potentiel d'oxydo-réduction (in situ)	mV	-	316,3	294,4	310	291,6	182,3	177,3	131,7	-26
Oxygène dissous (in situ)	(%)	-	108	89,9	107	108	57,9	52,8	65,8	3,42
Température (in situ)	(°C)	-	11,28	11,13	11,8	12,11	11,38	11,85	11,94	15,40
Turbidité	NTU	-	--	--	54,2	--	--	--	739	34,1
ANIONS										
Bromures (Br^-)	mg/L	-	2,33	0,99	3	1,59	1,43	1,41	1,37	1,28
Chlorures (Cl^-)	mg/L	-	104	103	103,9	91,6	42,4	42,4	42,2	54,7
Fluorures (F^-)	mg/L	-	0,06	0,06	0,06	0,05	0,16	0,16	0,18	0,12
Sulfates (SO_4^{2-})	mg/L	-	6 119	6 037	6 522	6 617	46 510	49 822	45 848	31 735
CATIONS										
Chrome hexavalant (Cr^{6+})	mg/L	-	--	--	--	--	--	--	--	< 0,6
COMPOSÉS ORGANIQUES										
Hydrocarbure pétroliers C_{10}-C_{50}	mg/L	2	--	--	--	--	--	--	--	< 0,1
COMPOSÉS INORGANIQUES										
Acidité ($CaCO_3$)	mg/L	-	3 251	2 747	3 041	2 137	29 120	17 390	12 677	20 143
Alcalinité total ($CaCO_3$) at pH 4.5	mg/L	-	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Bicarbonates (HCO_3 comme $CaCO_3$)	mg/L	-	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbonates (CO_3 as $CaCO_3$)	mg/L	-	--	--	--	--	--	--	--	--
DBO_5	mg/L	-	--	--	--	--	--	--	--	7
DCO	mg/L	-	--	--	385	--	--	--	2 033	1 972
Dureté totale ($CaCO_3$)	mg CaCO3/L	-	1 680	--	6	--	11 638	11 939	1 525	7 884
Matière en suspension (M.E.S.)	mg/L	15	--	--	--	--	--	--	--	281
Phénols-4AAP	mg/L	-	--	--	--	--	--	--	--	0,012
Radium 226	Bq/L	-	--	--	--	--	--	--	--	0,003
Solides Totaux Dissous (TDS)	mg/L	-	--	--	--	--	--	--	--	24 440
Sulfures (S_2-)	mg/L	-	--	--	< 0,03	--	--	--	0,09	0,07
COMPOSÉS CYANURÉS										
Cyanates (CNO^-)	mg/L	-	--	--	< 0,01	--	0,73	5,23	< 0,01	< 0,1
Cyanures libres (CN^-)	mg/L	-	--	--	< 0,001	--	< 0,1	< 0,1	0,007	< 0,1
Cyanures totaux	mg/L	1	--	--	< 0,001	--	< 0,001	0,006	0,096	< 0,001
Thiocyanates	mg/L	-	--	--	--	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	10,8
COMPOSÉS AZOTÉS										
Azote Kjeldahl total	mg/L	-	--	--	< 0,05	--	--	--	< 0,05	0,09
Azote amoniacal ($N\text{-}NH_3$)	mg/L	-	--	--	< 0,01	--	--	--	29,69	8,62
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg/L	-	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates (NO3)	mg/L	-	--	--	1,95	--	--	--	4,65	0,40
Nitrites (NO2)	mg/L	-	--	--	0,01	--	--	--	0,02	0,02
COMPOSÉ DE THIOSULFATE [Note 1]										
Polythionates	mg/L	-	194	259	166	567	735	1 260	950	< 3
Thiosulfates	mg/L	-	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3

70 : Concentration ou limite de détection est au-dessus du critère de rejet à l'effluent.

: L'analyse de Polythionates a été réalisée sans le prétraitement pour l'interférence causée par le fer ferreux. Ces résultats sont considérés surestimés.

Note 1 : Selon la directive 019, la concentration des thiosels ne devrait pas causer une baisse du pH en-dessous de 6,0 ou au-dessus de 9,5 au milieu aquatique.

Note 2 : En raison de l'incertitude des résultats et la nature des échantillons, aucun résultats n'ont été rapportés.

Note 3 : Critères définis dans la Directive 019 sur l'industrie minière (MDDEP, 2012), Tableau 2.1 "Colonne I - Concentration moyenne mensuelle acceptable ", à l'exception du critère des hydrocarbures pétroliers C10-C50 qui est tiré de la "colonne II - Concentratrion maximale acceptable" du même tableau

: Concentration ou limite de dét

: L'analyse de Polythionates a é

: Selon la directive 019, la conc

: En raison de l'incertitude des

: Critères définis dans la Direct hydrocarbures pétroliers C10-

Tableau 3

Résultats analytique des échantillons d'eau prélevés dans le puits de mine historique Horne No.4 (Remnor)

Paramètres analysés	Unités	Critère effluent final D019[Note3]	Nom de l'échantillon / Certificats de laboratoire / Profondeur d'échantillonnage (m) / Échantillonneur-laboratoire / Date de prélèvement			
			REMNOR-500m-16082017	REMNOR-64m-16082017	REMNOR-250m-17082017	Dup-1-17082017
			C-214254	C-214251	C-214379	C-214380
			500m	64m	250m	250m
			Golder / H2 Lab	Golder / H2 Lab	Golder / H2 Lab	Golder / H2 Lab
			2017-08-16	2017-08-16	2017-08-17	2017-08-17
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES DISSOUS						
Aluminium dissous (Al)	mg/L	-	0,061	2,20	0,321	0,315
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	-	0,0003	0,0001	< 0,0001	0,0001
Argent dissous (Ag)	mg/L	-	0,0013	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Arsenic dissous (As)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Baryum dissous (Ba)	mg/L	-	0,0222	0,0076	0,0125	0,0140
Béryllium dissous (Be)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bismuth dissous (Bi)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bore dissous (B)	mg/L	-	< 0,01	0,12	0,20	0,20
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	-	0,00265	0,02018	0,00490	0,00474
Calcium dissous (Ca)	mg/L	-	293	448	412	388
Chrome dissous (Cr)	mg/L	-	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt dissous (Co)	mg/L	-	0,1113	0,1527	0,0902	0,0844
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	-	0,0848	0,3047	0,0360	0,0366
Étain dissous (Sn)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Fer dissous (Fe)	mg/L	-	18 508	2 280	2 552	2 515
Fer ferreux dissous (Fe^{2+})	mg/L	-	16 584	1 636	786	532
Fer ferrique dissous ($Fe3^{+}$)	mg/L	-	1 924	644	1 766	1 983
Lithium dissous (Li)	mg/L	-	0,763	0,208	0,222	0,193
Magnésium dissous (Mg)	mg/L	-	885	195	212	203
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	-	137	17,61	18,13	17,03
Mercure dissous (Hg)	mg/L	-	< 0,00001	< 0,00001	0,00038	0,00037
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel dissous (Ni)	mg/L	-	0,0466	0,2257	0,1400	0,1338
Plomb dissous (Pb)	mg/L	-	< 0,0003	0,0029	0,0072	0,0619
Potassium dissous (K)	mg/L	-	13,9	6,58	8,06	8,88
Sélénium dissous (Se)	mg/L	-	0,017	0,01	0,008	0,008
Silice dissous (Si)	mg/L	-	18,8	46,3	36,1	34,6
Sodium dissous (Na)	mg/L	-	491	222	261	248
Strontium dissous (Sr)	mg/L	-	1,81	0,881	1,07	0,890
Tellure dissous (Te)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Thallium dissous (Tl)	mg/L	-	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008
Titane dissous (Ti)	mg/L	-	1,24	0,8	0,73	0,68
Uranium dissous (U)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Vanadium dissous (V)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Zinc dissous (Zn)	mg/L	-	121	14,80	7,49	7,05
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES TOTAUX						
Aluminium total (Al)	mg/L	-	0,143	2,33	0,371	0,400
Antimoine total (Sb)	mg/L	-	0,0002	0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Argent total (Ag)	mg/L	-	0,0014	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Arsenic total (As)	mg/L	0,2	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Baryum total (Ba)	mg/L	-	0,028	0,008	0,0174	0,0193
Béryllium total (Be)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bismuth total (Bi)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Bore total (B)	mg/L	-	0,08	0,20	0,21	0,23
Cadmium total (Cd)	mg/L	-	0,00316	0,01978	0,00523	0,00627
Calcium total (Ca)	mg/L	-	351	445	408	444
Chrome total (Cr)	mg/L	-	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Cobalt total (Co)	mg/L	-	0,1273	0,1559	0,0887	0,0973
Cuivre total (Cu)	mg/L	0,3	0,1041	0,3124	0,0480	0,0521
Étain total (Sn)	mg/L	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Fer total (Fe)	mg/L	3	18 551	2 412	2 608	2 545
Fer ferreux (Fe^{2+})	mg/L	-	17 026	1 946	2222	2 343
Fer ferrique (Fe^{3+})	mg/L	-	1 525	466	386	202
Lithium total (Li)	mg/L	-	0,952	0,167	0,202	0,186
Magnésium total (Mg)	mg/L	-	1 163	203	213	233
Manganèse total (Mn)	mg/L	-	160	17,76	17,77	19,59
Mercure total (Hg)	mg/L	-	< 0,00001	< 0,00001	0,00028	0,00050
Molybdène total (Mo)	mg/L	-	0,0036	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Nickel total (Ni)	mg/L	0,5	0,0542	0,2263	0,1366	0,1520
Phosphore total (P)	mg/L	-	10,8	1,49	1,79	1,68
Plomb total (Pb)	mg/L	0,2	0,0071	0,0098	0,0090	0,0089
Potassium total (K)	mg/L	-	17,0	6,95	7,98	8,21
Sélénium total (Se)	mg/L	-	0,023	0,011	0,008	0,010
Silice total (Si)	mg/L	-	24,4	47,1	35,9	38,8
Sodium total (Na)	mg/L	-	656	234	262	280
Strontium (Sr)	mg/L	-	1,45	0,663	0,993	0,900
Tellure total (Te)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Thallium total (Tl)	mg/L	-	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008
Titane total (Ti)	mg/L	-	1,48	0,74	0,73	0,79
Uranium total (U)	mg/L	-	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Vanadium total (V)	mg/L	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Zinc total (Zn)	mg/L	0,5	135	14,27	7,62	8,36
PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES						
Conductivité (laboratoire accrédité)	µmhos/cm	-	32 261	2 918	10 643	10 946
Conductitivté (in situ)	(µS/cm)	-	61 662	15 013	14 892	--
pH (laboratoire accrédité)	-	[6 - 9.5]	3,83	4,08	4,07	4,05
pH (in situ)	-	[6 - 9.5]	5,19	4,51	5,24	--
Potentiel d'oxydo-réduction (in situ)	mV	-	46,7	122,5	62,2	--
Oxygène dissous (in situ)	(%)	-	5,07	7,83	9,40	--
Température (in situ)	(°C)	-	15,87	13,33	13,73	--
Turbidité	NTU	-	1 060	114	150	141
ANIONS						
Bromures (Br^-)	mg/L	-	1,22	2,47	2,35	2,15
Chlorures (Cl^-)	mg/L	-	47,3	102	89,8	90,0
Fluorures (F^-)	mg/L	-	0,12	0,05	0,08	0,07
Sulfates (SO_4^{2-})	mg/L	-	41 214	5 986	7 196	6 923
CATIONS						
Chrome hexavalant (Cr^{6+})	mg/L	-	< 0,6	< 0,16	< 0,4	< 0,4
COMPOSÉS ORGANIQUES						
Hydrocarbure pétroliers C_{10}-C_{50}	mg/L	2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
COMPOSÉS INORGANIQUES						
Acidité ($CaCO_3$)	mg/L	-	14 832	2 271	2 062	3 084
Alcalinité total ($CaCO_3$) at pH 4.5	mg/L	-	< 2	< 2	< 2	< 2
Bicarbonates (HCO_3 comme $CaCO_3$)	mg/L	-	--	--	--	--
Carbonates (CO_3 as $CaCO_3$)	mg/L	-	--	--	--	--
DBO_5	mg/L	-	6	5	4	4
DCO	mg/L	-	1 668	334	494	1 679
Dureté totale ($CaCO_3$)	mg CaCO3/L	-	5 665	1 947	1 895	2 068
Matière en suspension (M.E.S.)	mg/L	15	482	38	55	56
Phénols-4AAP	mg/L	-	0,018	0,016	< 0,002	< 0,002
Radium 226	Bq/L	-	0,003	0,002	0,004	0,002
Solides Totaux Dissous (TDS)	mg/L	-	21 507	1 945	7 095	7 297
Sulfures (S_2-)	mg/L	-	0,05	< 0,03	< 0,03	0,03
COMPOSÉS CYANURÉS						
Cyanates (CNO^-)	mg/L	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cyanures libres (CN^-)	mg/L	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cyanures totaux	mg/L	1	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Thiocyanates	mg/L	-	10,0	2,48	4,90	5,16
COMPOSÉS AZOTÉS						
Azote Kjeldahl total	mg/L	-	1,82	0,25	1,07	1,16
Azote amoniacal (N-NH_3)	mg/L	-	7,63	0,25	0,15	0,17
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg/L	-	--	--	--	--
Nitrates (NO3)	mg/L	-	3,45	1,45	1,92	1,66
Nitrites (NO2)	mg/L	-	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
COMPOSÉ DE THIOSULFATE [Note 1]						
Polythionates	mg/L	-	< 3	< 3	< 3	< 3
Thiosulfates	mg/L	-	< 3	< 3	< 3	< 3

70	tection est au-dessus du critère de rejet à l'effluent.
	été réalisée sans le prétraitement pour l'interférence causée par le fer ferreux. Ces résultats sont considérés surestimés.
Note 1	centration des thiosels ne devrait pas causer une baisse du pH en-dessous de 6,0 ou au-dessus de 9,5 au milieu aquatique.
Note 2	: En raison de l'incertitude des résultats et : En raison de l'incertitude des résultats et : En raison de l'incertitude des résultats et : En raison de l'incertitude des résultats et
Note 3	: Critères définis dans la Directive 019 sur : Critères définis dans la Directive 019 sur : Critères définis dans la Directive 019 sur : Critères définis dans la Directive 019 sur hydrocarbures pétroliers C10-C50 qui est hydrocarbures pétroliers C10-C50 qui est hydrocarbures pétroliers C10-C50 qui est hydrocarbures pétroliers C10-C50 qui est

TABLEAU 4

Résultats analytiques des échantillons d'eau prélevés dans le puits de mine Donalda

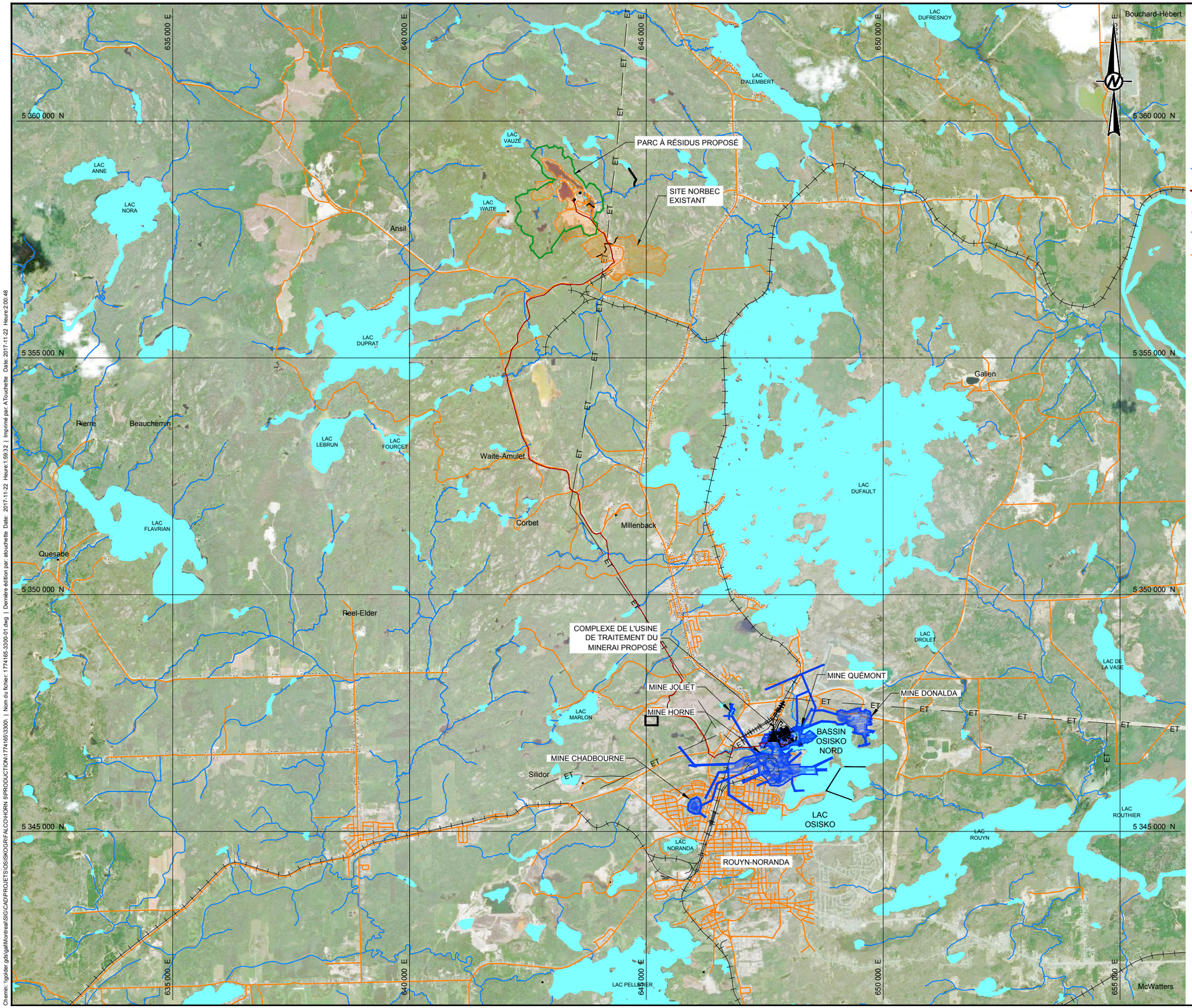
PARAMÈTRES	UNITÉS	Directive 019 - Concentration moyenne mensuelle acceptable Note 2	Certificat / No Labo / Identification d'échantillon / Lieu / Date / Valeur						
			C-208565	C-208565	C-208565	C-208565	C-208565	C-208565	C-208565
			208228	208271	208368	208369	208437	208503	208565
			50 m	100 m	200 m Dup	200 m S.D.	300 m	400 m	500 m
			Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda
			06-06-2017	06-06-2017	07-06-2017	07-06-2017	07-06-2017	08-06-2017	08-06-2017
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES DISSOUS									
Aluminium dissous (Al)	mg/L	--	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	--	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Argent dissous (Ag)	mg/L	--	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Arsenic dissous (As)	mg/L	--	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Baryum dissous (Ba)	mg/L	--	0,0198	0,0233	0,0223	0,022	0,0070	0,0053	0,0055
Béryllium dissous (Be)	mg/L	--	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Bismuth dissous (Bi)	mg/L	--	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Bore dissous (B)	mg/L	--	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,15	0,11	0,08
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	--	0,00089	0,00087	0,00078	0,00080	0,00004	<0,00002	<0,00002
Calcium dissous (Ca)	mg/L	--	112	104	137	145	255	349	442
Chrome dissous (Cr)	mg/L	--	0,0019	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Cobalt dissous (Co)	mg/L	--	<0,0005	<0,0005	0,0007	0,0007	<0,0005	<0,0005	0,0007
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	--	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0039	0,0065
Étain dissous (Sn)	mg/L	--	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Fer dissous (Fe)	mg/L	--	0,16	2,14	8,12	7,80	1,48	351	335
Fer ferreux dissous (Fe 2+)	mg/L	--	<0,01	<0,01	0,20	0,20	1,11	371	367
Fer ferrique dissous (Fe 3+)	mg/L	--	0,16	2,14	8,20	7,60	0,37	<0,01	<0,01
Lithium dissous (Li)	mg/L	--	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,195	0,280
Magnésium dissous (Mg)	mg/L	--	14,5	15,3	23,5	25,3	20,0	711	756
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	--	1,769	1,782	2,141	2,166	0,3136	7,126	7,215
Mercure dissous (Hg)	mg/L	--	0,00008	0,00010	0,00003	0,00005	<0,00001	<0,00001	<0,00001
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	--	0,2648	0,3065	0,2658	0,2684	0,0222	0,0122	0,0100
Nickel dissous (Ni)	mg/L	--	0,0032	0,0033	0,0041	0,0039	<0,0005	<0,0005	0,0005
Plomb dissous (Pb)	mg/L	--	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Potassium dissous (K)	mg/L	--	1,33	1,29	2,01	1,95	2,62	19,5	24,8
Sélénium dissous (Se)	mg/L	--	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,004	0,002	0,003
Silice dissous (Si)	mg/L	--	5,27	5,32	5,97	6,24	2,00	3,09	3,03
Sodium dissous (Na)	mg/L	--	12,7	13,4	44,5	47,4	51,2	347	390
Strontium dissous (Sr)	mg/L	--	0,351	0,342	0,891	0,832	1,4	2,53	2,64
Tellure dissous (Te)	mg/L	--	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Thallium dissous (Tl)	mg/L	--	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008
Titane dissous (Ti)	mg/L	--	0,12	0,11	0,13	0,16	0,28	0,58	0,85
Uranium dissous (U)	mg/L	--	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Vanadium dissous (V)	mg/L	--	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Zinc dissous (Zn)	mg/L	--	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES TOTAUX									
Aluminium (Al)	mg/L	--	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
Antimoine (Sb)	mg/L	--	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0003	<0,0001	<0,0001
Argent (Ag)	mg/L	--	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Arsenic (As)	mg/L	0,2	<0,0005	0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Baryum (Ba)	mg/L	--	0,0222	0,0257	0,0227	0,0217	0,0066	0,0061	0,0053
Béryllium (Be)	mg/L	--	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Bismuth (Bi)	mg/L	--	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Bore (B)	mg/L	--	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,17	0,12	0,08
Cadmium (Cd)	mg/L	--	0,00081	0,00101	0,00077	0,00078	0,00010	<0,00002	0,00004
Calcium (Ca)	mg/L	--	106	99,9	137	141	290	386	448
Chrome (Cr)	mg/L	--	0,0010	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Cobalt (Co)	mg/L	--	0,0005	<0,0005	0,0007	0,0008	<0,0005	<0,0005	0,0007
Cuivre (Cu)	mg/L	0,3	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0044	0,0065
Étain (Sn)	mg/L	--	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Fer (Fe)	mg/L	3	5,38	6,09	9,4	9,47	6,35	382	383
Fer ferreux (Fe 2+)	mg/L	--	0,57	0,54	0,50	0,49	1,34	371	367
Fer ferrique (Fe 3+)	mg/L	--	4,81	5,55	8,90	8,98	5,01	11,0	16,0
Lithium (Li)	mg/L	--	<0,005	<0,005	0,006	0,005	0,006	0,214	0,275
Magnésium (Mg)	mg/L	--	13,8	14,9	23,4	24,5	22,1	786	750
Manganèse (Mn)	mg/L	--	1,680	1,761	2,121	2,131	0,3520	7,828	7,152
Mercure (Hg)	mg/L	--	0,00012	0,00011	0,00005	0,00005	0,00003	<0,00001	<0,00001
Molybdène (Mo)	mg/L	--	0,2502	0,3074	0,2628	0,2564	0,0210	0,0137	0,0116
Nickel (Ni)	mg/L	0,5	0,0030	0,0034	0,0039	0,0039	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Phosphore total (P)	mg P/L	--	<0,01	0,04	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,02
Plomb (Pb)	mg/L	0,2	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Potassium (K)	mg/L	--	1,22	1,38	1,94	1,95	2,45	21,0	26,5
Sélénium (Se)	mg/L	--	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,004	0,002	0,003
Silice (Si)	mg/L	--	5,33	5,06	5,94	5,96	1,82	3,34	3,03
Sodium (Na)	mg/L	--	12,2	12,7	44,1	46,6	56,7	401	415
Strontium (Sr)	mg/L	--	0,362	0,389	0,917	0,847	1,60	2,82	2,70
Tellure (Te)	mg/L	--	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Thallium (Tl)	mg/L	--	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008
Titane (Ti)	mg/L	--	0,12	0,12	0,13	0,15	0,33	0,69	0,83
Uranium (U)	mg/L	--	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Vanadium (V)	mg/L	--	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Zinc (Zn)	mg/L	0,5	0,049	0,053	0,027	0,027	0,091	0,038	0,019
PHYSICO-CHIMIQUES									
Conductivité	µmhos/cm	--	801	814	836	879	1332	8268	9111
Conductivité (in situ)	µmhos/cm		719	749	--	982	1610	7630	8440
pH	-	6,0 - 9,5	7,52	7,44	7,37	7,37	7,47	6,61	6,06
pH (in situ)	-	6,0 - 9,5	7,6	7,74	--	7,66	8,15	7,37	7,1
Température (in situ)	(^{o}C)	--	13,3	14,38	--	16,8	16,2	12,2	14,5
Turbidité	UTN	--	58,9	65,5	124	133	54,7	83,1	323
Température	°C	--	14,5	11,0	12,5	12,5	13,0	11,0	17,0
ANIONS									
Bromures	mg/L	--	0,03	0,03	0,07	0,06	1,50	0,68	0,76
Chlorure (Cl)	mg/L	--	21,4	21,4	71,2	70,8	39,3	67,6	75,7
Sulfate (SO4)	mg SO4/L	--	839	140	190	188	756	5625	6562
CATIONS									
Chrome 6+ (Cr6+)	mg/L	--	<0,00050	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,40	<0,080
COMPOSÉS ORGANIQUES									
Hydrocarbures (C10-C50)	mg/L	2	0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	0,3
COMPOSÉS INORGANIQUES									
Acidité	mg CaCO3/L	--	17	3	14	16	8	358	418
Alcalinité	mg CaCO3/L	--	196	201	234	232	71	102	35
DBO5	mg/L	--	3	4	2	1	1	3	3
DCO	mg/L	--	16	26	2	2	13	66	42
Dureté	mg CaCO3/L	--	321	310	438	452	815	4200	4207
Matières en suspension (M.E.S.)	mg/L	15	11	11	**18**	**18**	9	**120**	**92**
Indice phénols (Colorimétrique)	mg/L	--	<0,002	0,005	<0,002	0,003	<0,002	0,005	<0,002
Radium (RA 226)	Becquerels/L	--	0,002	<0,002	0,002	0,006	0,002	<0,002	0,003
Sulfures	mg S2-/L	--	0,11	0,13	0,09	0,09	0,09	0,04	0,03
Solides dissous	mg/L	--	528	2	551	580	879	5456	6013
COMPOSÉS CYANURÉS									
Cyanates (CNO)	mg CNO/L	--	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanures libres (CN libre)	mg/L	--	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cyanures totaux (CNt)	mg/L	1	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,003	<0,001
Thiocyanates (SCN)	mg SCN/L	--	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
COMPOSÉS AZOTÉS									
Azote Kjeldhahl	mg N/L	--	0,05	<0,05	0,16	<0,05	1,69	4,62	1,69
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	mg N/L	--	0,03	0,04	0,07	0,04	1,55	4,73	2,10
Nitrates (NO3)	mg N/L	--	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,16	0,06
Nitrites (NO2)	mg N/L	--	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
COMPOSÉS DE THIOSELS Note 1									
Polythionates	mg S2O3/L	--	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Thiosulfates (S2O3)	mg S2O3/L	--	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3

70 : Concentration ou limite de détection est au-dessus du critère de rejet à l'effluent.

Note 1 : Selon la directive 019, la concentration des thiosels ne devrait pas causer une baisse du pH en-dessous de 6,0 ou au-dessus de 9,5 au milieu aquatique.

Note 2 : Critères définis dans la Directive 019 sur l'industrie minière (MDDEP, 2012), Tableau 2.1 "Colonne I - Concentration moyenne mensuelle acceptable ", à l'exception du critère des hydrocarbures pétroliers C10-C50, qui est tiré de la "Colonne II - Concentration maximale acceptable" du même tableau.

-- : Pas de critère applicable



LÉGENDE

- COMPLEXE MINIER SOUTERRAIN (MINES HORNE, QUÉMONT, DONALDA, JOLIET ET CHADBOURNE)
- PARC À RÉSIDUS PROPOSÉ
- SITE NORBEC EXISTANT
- LAC
- RUISSEAU
- CONDUITES PROPOSÉES
- VOIE FERRÉE
- ET — LIGNE ÉLECTRIQUE
- ROUTE

NOTE

GRID:NAD-83 UTM ZONE 17

RÉFÉRENCES

- TRACÉ CONDUITE (REÇU DE FALCO, 2017)
- COMPLEXE MINIER (INNOVEXPLO, 2016)

0 — 4 000 — 8 000
1:80 000 MÈTRES

CONFIDENTIEL

CLIENT
RESSOURCES FALCO

PROJET
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE

TITRE
PLAN DE LOCALISATION

CONSULTANT
Golder Associés

AAAA-MM-JJ	2017-11-02
DESSINÉ	A. TOUCHETTE
PROJETÉ	G. MARCHAND
RÉVISÉ	G. MARCHAND
APPROUVÉ	A. BOUTIN

N° PROJET	PHASE	RÉV.	FIGURE
1774165	3300	0	1

SI LA MESURE NE CORRESPOND PAS À L'ÉCHELLE, LA TAILLE DE LA FEUILLE A ÉTÉ MODIFIÉE. ANSI D
0 — 25 mm

Chemin: \\golder.gds\gal\Montreal\SIG\CAD\PROJETS\OSISKO\GRFALCO\HORN 5\PRODUCTION\1774165 3300\ | Nom du fichier: 1774165-3300-01.dwg | Dernière édition par: atouchette Date: 2017-11-22 Heure:2:00:48
Date: 2017-11-22 Heure:1:59:32 | Imprimé par: ATouchette

LÉGENDE

- PUITS RÉPERTORIÉ DANS LE SYSTÈME D'INFORMATION HYDROGÉOLOGIQUE (SIH)
- LAC
- RUISSEAU
- CONDUITES PROPOSÉES

NOTE

GRID:NAD-83 UTM ZONE 17

RÉFÉRENCES

- TRACÉ CONDUITE (REÇU DE FALCO, 2017)
- COMPLEXE MINIER (INNOVEXPLO, 2016)
- LA TOPOGRAPHIE PROVIENT DE CARTE AU 1 : 20 000 (GOUVERNEMENT DU QUÉBEC)
- INFRASTRUCTURES PLANIFIÉES PAR FALCO PROVENANT DU DESSIN "501-G-0001-ZQ-in progess.dwg" TRANSMIS LE 2017-06-27 PAR LE CLIENT

0 200 400
1:5 000 MÈTRES

CONFIDENTIEL

CLIENT
RESSOURCES FALCO

PROJET
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE

TITRE
TOPOGRAPHIE DU COMPLEXE MINIER HORNE 5

CONSULTANT
Golder Associés

AAAA-MM-JJ	2017-11-02
DESSINÉ	A. TOUCHETTE
PROJETÉ	G. MARCHAND
RÉVISÉ	G. MARCHAND
APPROUVÉ	A. BOUTIN

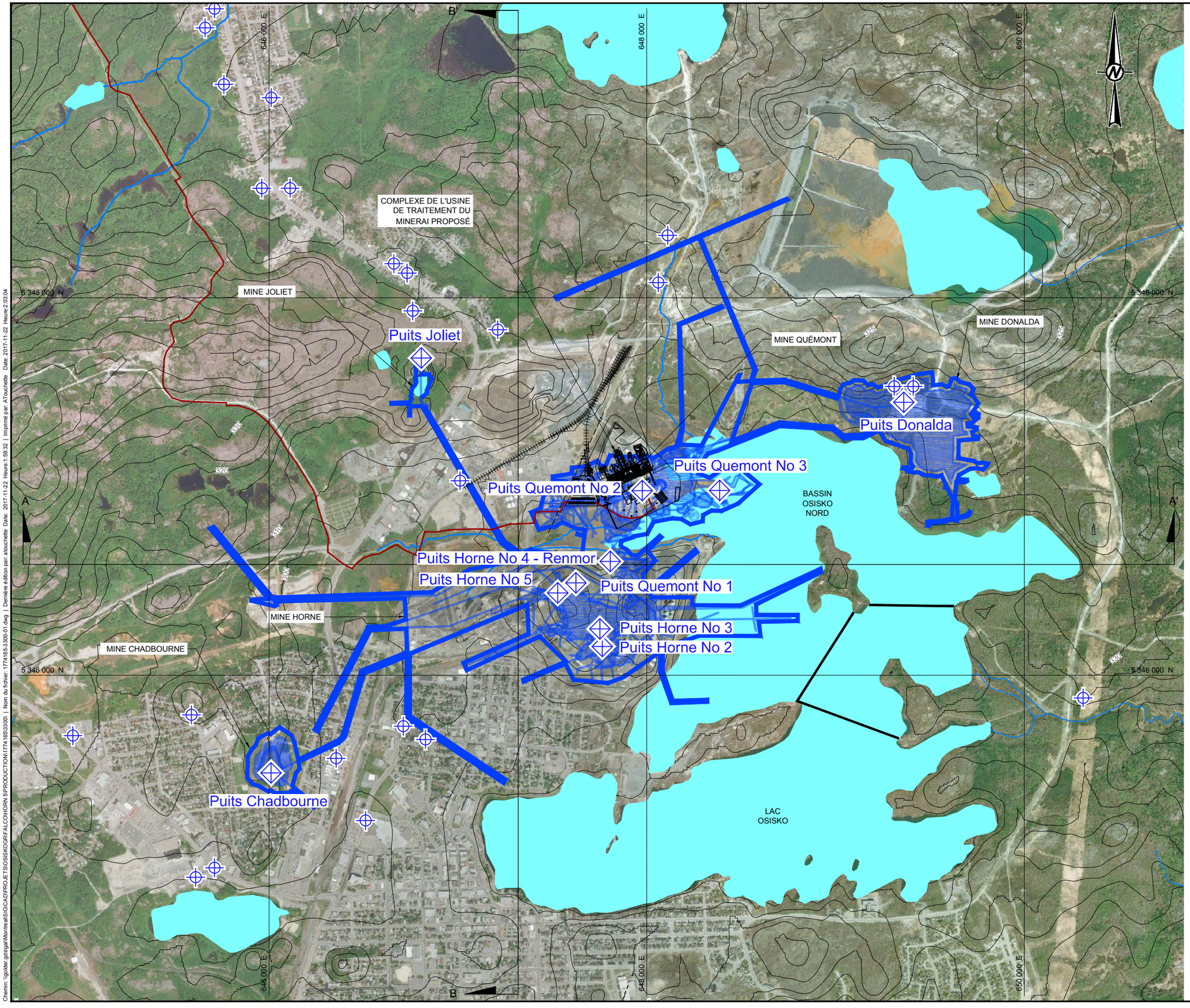
N° PROJET	PHASE	RÉV.	FIGURE
1774165	3300	0	2

SI LA MESURE NE CORRESPOND PAS À L'ÉCHELLE, LA TAILLE DE LA FEUILLE A ÉTÉ MODIFIÉE: ANSI D

0 6.35 12.7 19.05 25 mm

Chemin: \\golder.gd\gal\Montreal\SIG\CAD\PROJETS\OSISKO\GRIFALCO\HORN 5\PRODUCTION\1774165\3300\ | Nom du fichier: 1774165-3300-01.dwg | Dernière édition par: atouchette Date: 2017-11-22 Heure:1:59:32

Heure:1:59:32 | Imprimé par: ATouchette Date: 2017-11-22 Heure:2:02:04



Chemin: \\golder.gds\gal\Montreal\SIG\CAD\PROJETS\OSISKO\GRVFALCOHORN 5\PRODUCTION\1774165\3300\ | Nom du fichier: 1774165-3300-01.dwg | Dernière édition par: atouchette Date: 2017-11-22 Heure:1:59:32 | Imprimé par: ATouchette Date: 2017-11-22 Heure:2:03:04

LÉGENDE

- COMPLEXE MINIER SOUTERRAIN (MINES HORNE, QUÉMONT, DONALDA, JOLIET ET CHADBOURNE)
- LAC
- RUISSEAU
- CONDUITES PROPOSÉES
- COUPE A-A' (FIGURE 5)
- COUPE B-B' (FIGURE 6)
- PUITS RÉPERTORIÉS DANS LE SYSTÈME D'INFORMATION HYDROGÉOLOGIQUE (SIH)

NOTE

GRID:NAD-83 UTM ZONE 17

RÉFÉRENCES

- TRACÉ CONDUITE (REÇU DE FALCO, 2017)
- LA TOPOGRAPHIE PROVIENT DE CARTE AU 1 : 20 000 (GOUVERNEMENT DU QUÉBEC)

0 1 000 2 000

1 : 20 000 MÈTRES

CONFIDENTIEL

CLIENT

RESSOURCES FALCO

PROJET

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE

TITRE

TOPOGRAPHIE DU COMPLEXE MINIER HORNE 5

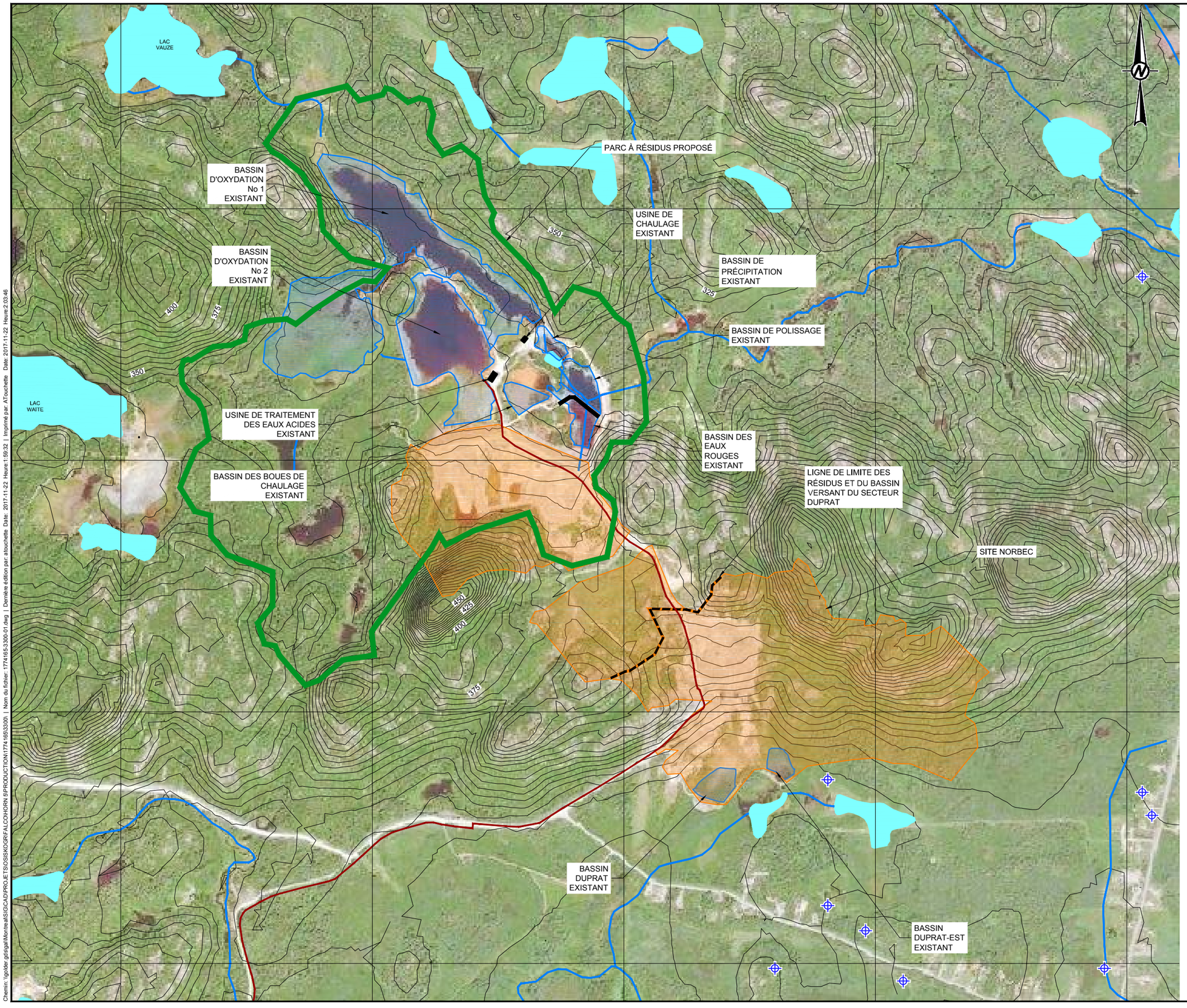
CONSULTANT

Golder Associés

AAAA-MM-JJ	2017-11-02
DESSINÉ	A. TOUCHETTE
PROJETÉ	G. MARCHAND
RÉVISÉ	G. MARCHAND
APPROUVÉ	A. BOUTIN

N° PROJET	PHASE	RÉV.	FIGURE
1774165	3300	0	3

0 25 mm SI LA MESURE NE CORRESPOND PAS À L'ÉCHELLE LA TAILLE DE LA FEUILLE A ÉTÉ MODIFIÉ - ANSI D



LÉGENDE

- SITE NORBEC EXISTANT
- PARC À RÉSIDUS PROPOSÉ
- LAC
- RUISSEAU
- CONDUITES PROPOSÉES
- LIMITE ENTRE LE PARC À RÉSIDUS #1 ET LE SECTEUR DUPRAT
- PUITS HISTORIQUES RÉPERTORIÉS DANS LE SYSTÈME D'INFORMATION HYDROGÉOLOGIQUE (SIH)

NOTE

GRID:NAD-83 UTM ZONE 17

RÉFÉRENCES

- TRACÉ CONDUITE (REÇU DE FALCO, 2017)
- LA TOPOGRAPHIE PROVIENT DE CARTE AU 1 : 20 000 (GOUVERNEMENT DU QUÉBEC)

0 500 1 000
1:15 000 METRES

CONFIDENTIEL

CLIENT
RESSOURCES FALCO

PROJET
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE

TITRE
TOPOGRAPHIE DU PARC À RÉSIDUS MINIERS

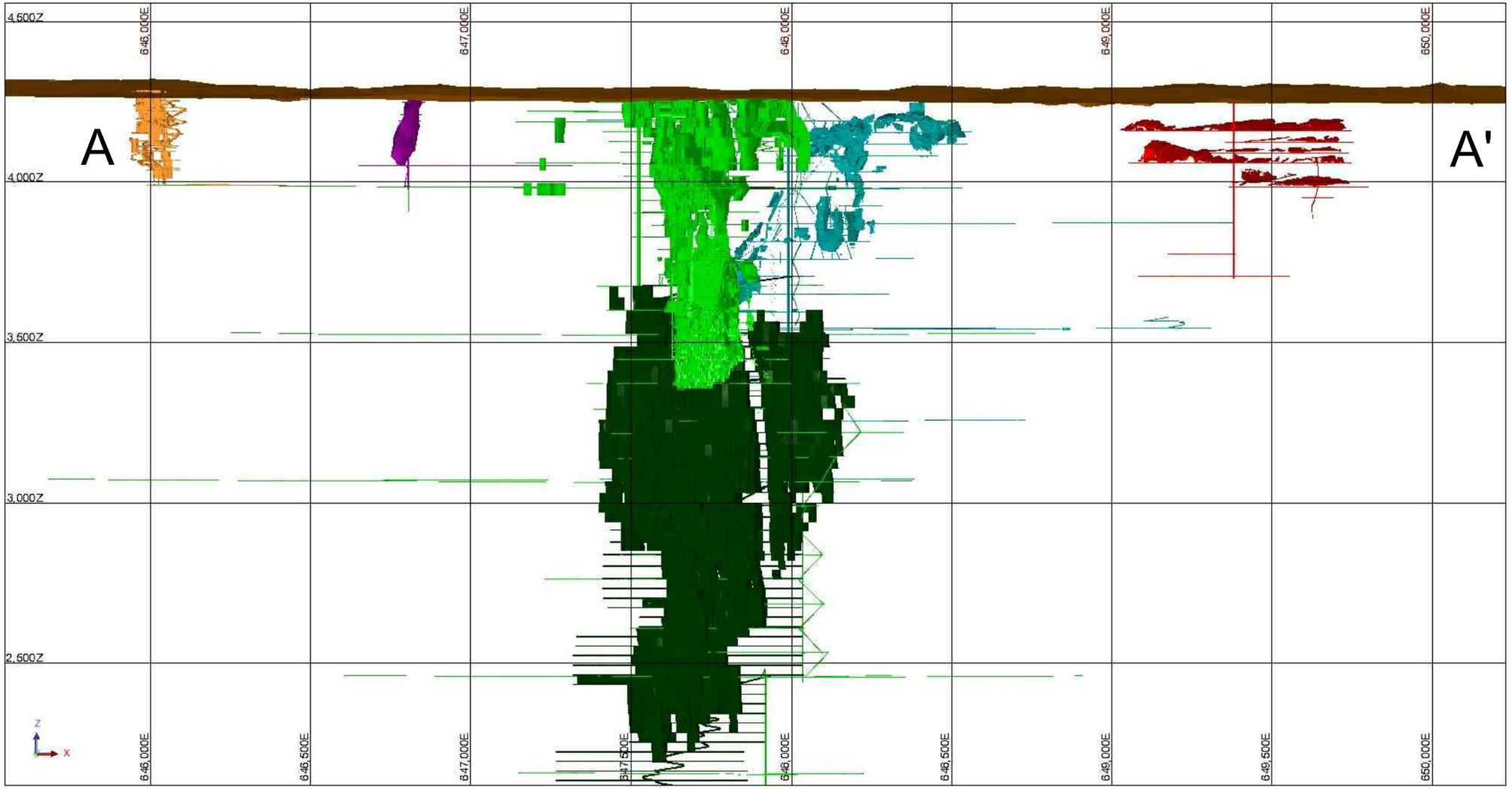
CONSULTANT
Golder Associés

AAAA-MM-JJ	2017-11-02
DESSINÉ	A. TOUCHETTE
PROJETÉ	G. MARCHAND
RÉVISÉ	G. MARCHAND
APPROUVÉ	A. BOUTIN

N° PROJET	PHASE	RÉV.	FIGURE
1774165	3300	0	4

SI LA MESURE NE CORRESPOND PAS À L'ÉCHELLE, LA TAILLE DE LA FEUILLE A ÉTÉ MODIFIÉE: ANSI D
0 25 mm

Chemin: \\golder.gds\gal\Montreal\GIC\AD\PROJETS\OSISKO\GRF\FALCON\HORN 6\PRODUCTION\1774165\3300 | Nom du fichier: 1774165-3300-01.dwg | Dernière édition par: atouchette Date: 2017-11-22 Heure:1:59:32 | Imprimé par: ATouchette Date: 2017-11-22 Heure:2:03:46



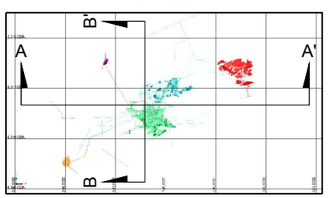
LÉGENDE

- MINE CHADBOURNE
- MINE JOLIET
- MINE HORNE
- MINE QUÉMONT
- MINE DONALDA
- DÉVELOPPEMENT SOUTERRAIN PROPOSÉ

RÉFÉRENCE

INNOV EXPLO (2016)

PLAN CLÉ



CONFIDENTIEL

CLIENT

RESSOURCES FALCO

PROJET

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE

TITRE

VUE EN COUPE A-A' DU COMPLEXE MINIER HORNE 5

CONSULTANT

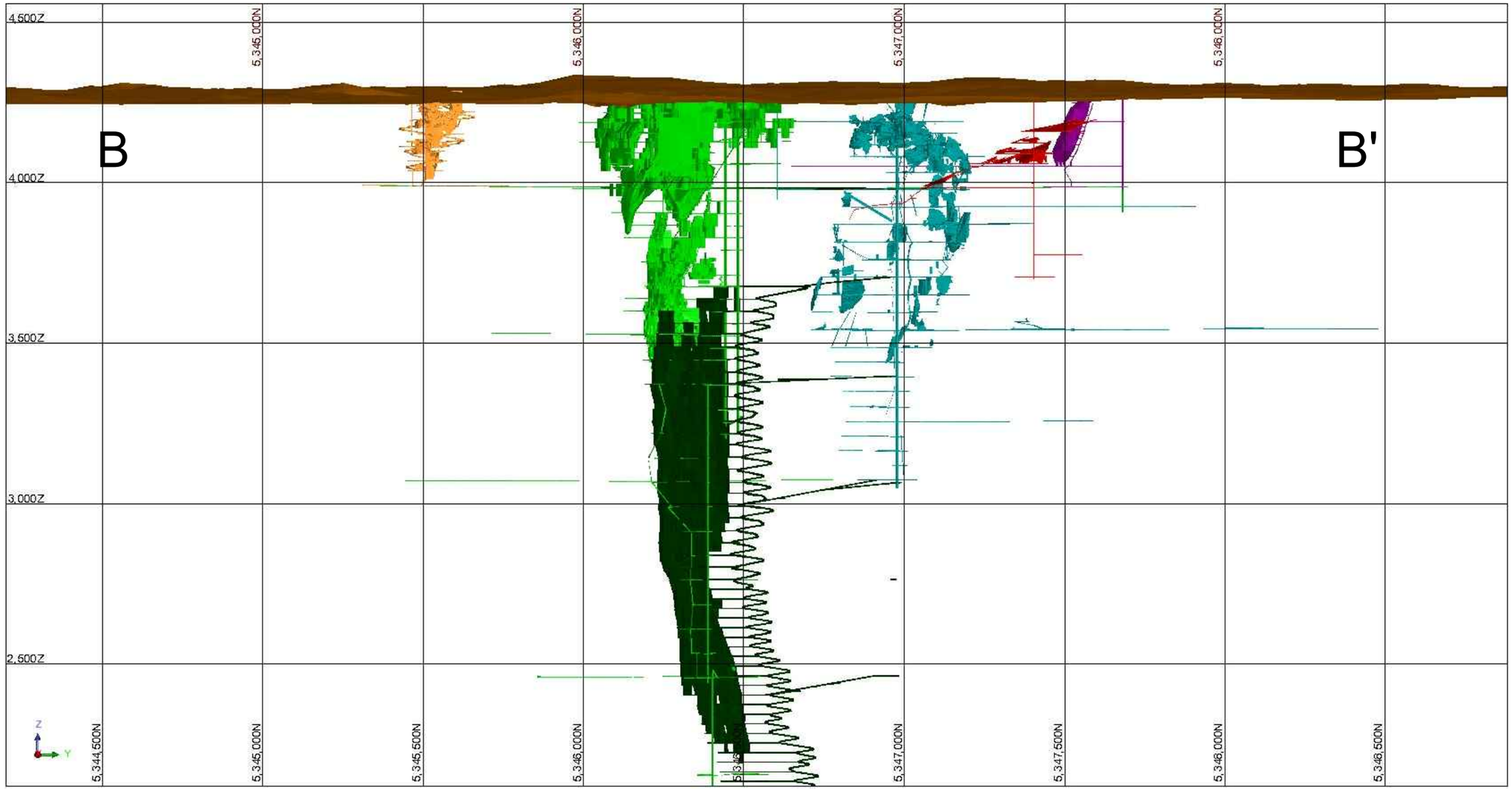
Golder Associés

AAAA-MM-JJ	2017-11-02
DESSINÉ	A. TOUCHETTE
PROJETÉ	G. MARCHAND
RÉVISÉ	G. MARCHAND
APPROUVÉ	A. BOUTIN

N° PROJET	PHASE	RÉV.	FIGURE
1774165	3300	0	5

Chemin: \\golder.gds\gal\Montreal\SIG\CAD\PROJETS\OSISKOG\RFALCO\HORN 5\PRODUCTION\1774165\3300\ | Nom du fichier: 1774165-3300-02.dwg | Dernière édition par: atouchette Date: 2017-11-22 Heure:2:08:00 | Imprimé par: ATouchette Date: 2017-11-22 Heure:2:08:10

0 25 mm SI LA MESURE NE CORRESPOND PAS À L'ÉCHELLE, LA TAILLE DE LA FEUILLE A ÉTÉ MODIFIÉE: ANSI B



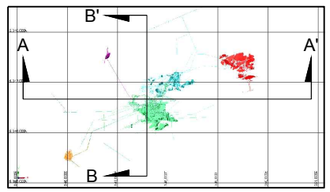
LÉGENDE

- MINE CHADBOURNE
- MINE JOLIET
- MINE HORNE
- MINE QUÉMONT
- MINE DONALDA
- DÉVELOPPEMENT SOUTERRAIN PROPOSÉ

RÉFÉRENCE

INNOV EXPLO (2016)

PLAN CLÉ



CONFIDENTIEL

CLIENT

RESSOURCES FALCO

PROJET

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE

TITRE

VUE EN COUPE B-B' DU COMPLEXE MINIER HORNE 5

CONSULTANT

Golder Associés

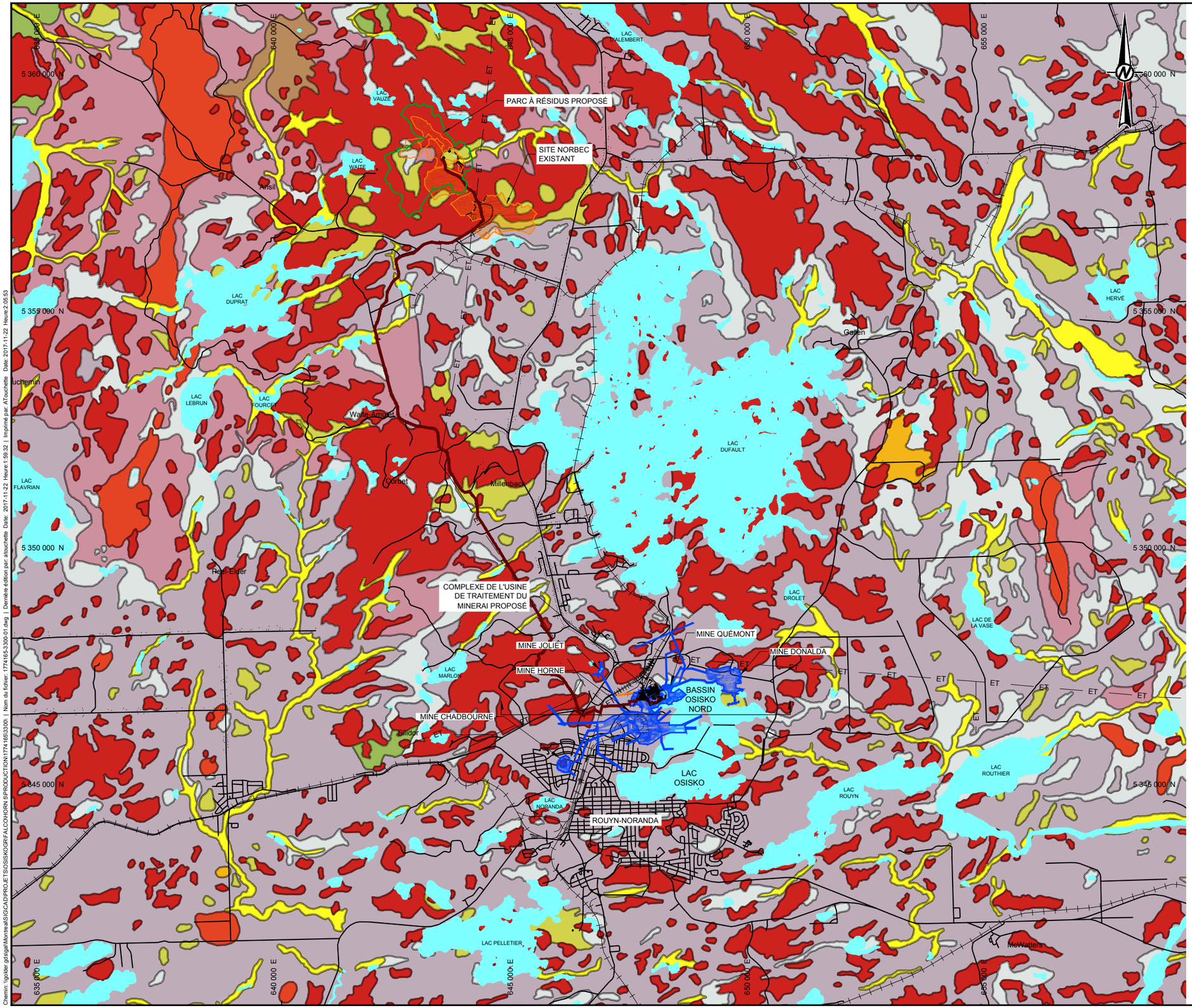
AAAA-MM-JJ	2017-11-02
DESSINÉ	A. TOUCHETTE
PROJETÉ	G. MARCHAND
RÉVISÉ	G. MARCHAND
APPROUVÉ	A. BOUTIN

N° PROJET	PHASE	RÉV.	FIGURE
1774165	3300	0	6

SI LA MESURE NE CORRESPOND PAS À L'ÉCHELLE LA TAILLE DE LA FEUILLE A ÉTÉ MODIFIÉ: ANSI B

0 — 25 mm

Chemin: \\golder.gds\ga\Montreal\SIG\CAD\PROJETS\OSISKOG\RFALCO\HORN 5\PRODUCTION\1774165\3300\ | Nom du fichier: 1774165-3300-02.dwg | Dernière édition par: atouchette Date: 2017-11-22 Heure:2:08:00 | Imprimé par: ATouchette Date: 2017-11-22 Heure:2:08:27



LÉGENDE

- COMPLEXE MINIER SOUTERRAIN (MINES HORNE, QUÉMONT, DONALDA, JOLIET ET CHADBOURNE)
- PARC À RÉSIDUS PROPOSÉ
- SITE NORBEC EXISTANT
- LAC
- RUISSEAU
- CONDUITES PROPOSÉES
- VOIE FERRÉE
- ET — LIGNE ÉLECTRIQUE
- TILL - ÉPAISSEUR MOYENNE INFÉRIEURE À 1 m
- TILL - ÉPAISSEUR MOYENNE SUPÉRIEURE À 1 m
- SÉDIMENTS JUXTAGLACIAIRES
- SÉDIMENTS JUXTAGLACIAIRES OU COMPLEXES DE SÉDIMENTS JUXTAGLACIAIRES ET D'ÉPANDAGE EN MILIEU SUBAQUATIQUE
- SÉDIMENTS GRANULAIRES
- SÉDIMENTS D'EAU PROFONDE
- SÉDIMENTS SUBLITTORAUX ET SÉDIMENTS DE PLAGE
- SÉDIMENTS DELTAIQUES
- DÉPÔTS ALLUVIAUX
- DÉPÔTS ORGANIQUES
- ROCHES MÉTAMORPHIQUES DU PRÉCAMBRIEN
- DÉBLAIS MINIER

NOTE

GRID:NAD-83 UTM ZONE 17

RÉFÉRENCES

- TRACÉ CONDUITE (REÇU DE FALCO, 2017)
- LA TOPOGRAPHIE PROVIENT DE CARTE AU 1 : 20 000 (GOUVERNEMENT DU QUÉBEC)

CONFIDENTIEL

0 — 2 000 — 4 000
1:40 000 METRES

CLIENT

RESSOURCES FALCO

PROJET

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE

TITRE

CARTE DES DÉPÔTS MEUBLES

CONSULTANT

Golder Associés

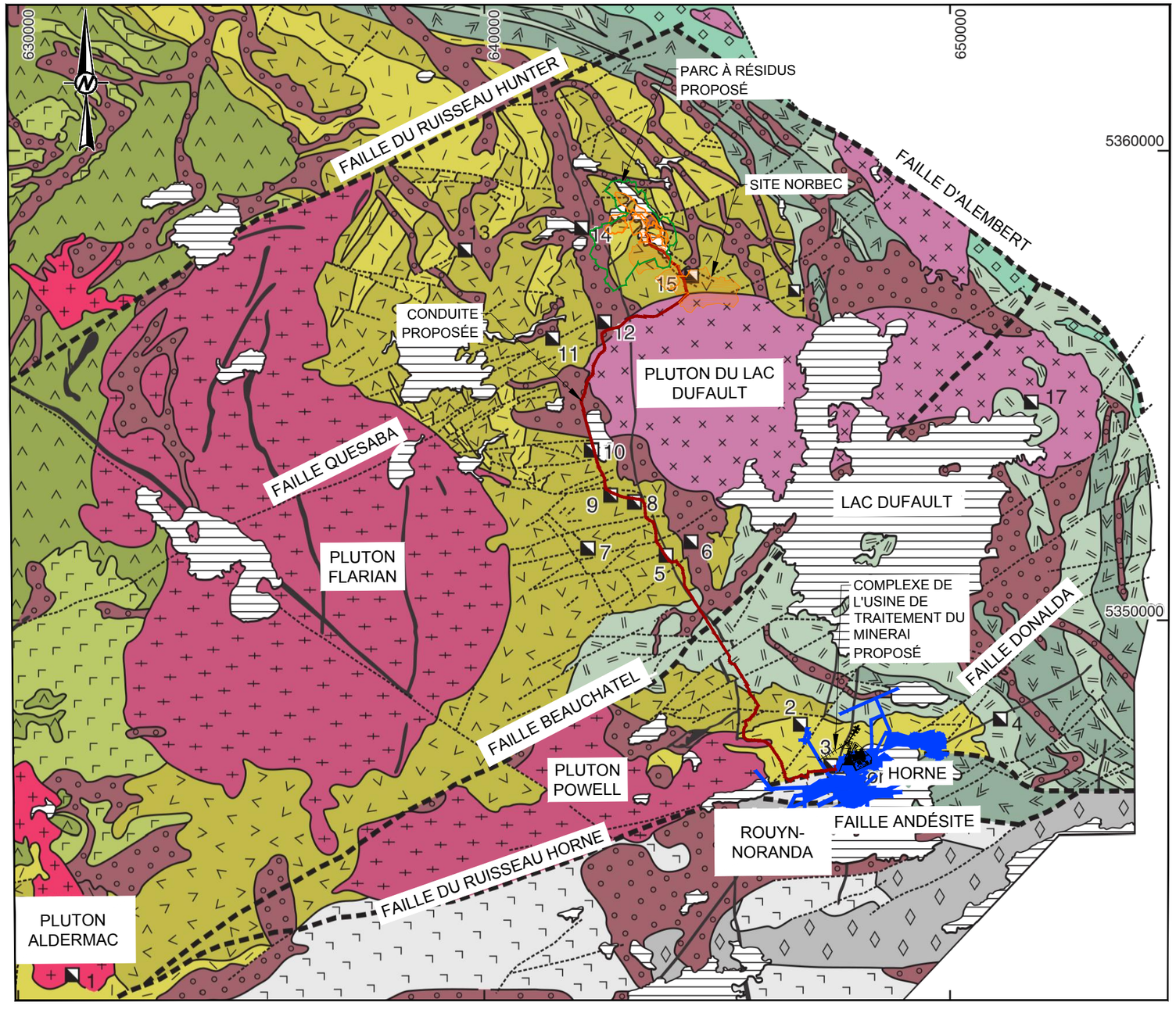
AAAA-MM-JJ	2017-11-02
DESSINÉ	A. TOUCHETTE
PROJETÉ	G. MARCHAND
RÉVISÉ	G. MARCHAND
APPROUVÉ	A. BOUTIN

N° PROJET	PHASE	RÉV.	FIGURE
1774165	3300	0	7

SI LA MESURE NE CORRESPOND PAS À L'ÉCHELLE LA TAILLE DE LA FEUILLE A ÉTÉ MODIFIÉ: ANSI D

0 — 25 mm

Chemin: \\golder.gds\gal\Montreal\SIG\CAD\PROJETS\OSISKO\GRF\FALCO\HORN S\PRODUCTION\1774165\3300-01.dwg | Nom du fichier: 1774165-3300-01.dwg | Dernière édition par: atouchette Date: 2017-11-22 Heure:1:59:32 | Imprimé par: ATouchette Date: 2017-11-22 Heure:2:05:53



GISEMENTS DE SULFURES MASSIFS ENCAISSÉS DANS DES ROCHES VOLCANIQUES: 1 = ALDERMAC, 2 = JOLIET, 3 = QUÉMONT, 4 = DELBRIDGE, 5 = D68, 6 = MILENBACH, 7 = CORBET, 8 = AMULET C, 10 = AMULET F, 11 = OLD WAITE, 12 = EAST WAITE, 13 = ANSIL, 14 = VAUZE ET 15= NORBEC, 16 = NEWBEC ET 17 = GALLEN

0 5 10
1:100 000 KILOMÈTRES

CONFIDENTIEL

LÉGENDE

- COMPLEXE MINIER SOUTERRAIN (MINES HORNE, QUÉMONT, DONALDA, JOLIET ET CHADBOURNE)
- PARC À RÉSIDUS PROPOSÉ
- SITE NORBEC EXISTANT
- CONDUITES PROPOSÉES
- GISEMENT
- FAILLE MAJEURE
- FAILLE MINEURE

ROCHES EXTRUSIVES ARCHÉENNES NON DIFFÉRENCIÉES
- RYOLITE
- BASALTE, ANDÉSITE

CYCLES 1 ET 2
- RYOLITE
- BASALTE, ANDÉSITE

CYCLE 3
- RYOLITE
- BASALTE, ANDÉSITE

CYCLE 4
- RYOLITE
- BASALTE, ANDÉSITE

CYCLE 5
- BASALTE, ANDÉSITE

ROCHES INTRUSIVES ARCHÉENNES
- SYÉNITE
- GRANODIORITE
- THRONDHJÉMITE, TONALITE
- GABBRO, DIORITE À QUARTZ

ROCHES INTRUSIVES ARCHÉENNES
- DIABASE

NOTE

GRID:NAD-83 UTM ZONE 17

RÉFÉRENCES

- TRACÉ CONDUITE (REÇU DE FALCO, 2017)
- LA TOPOGRAPHIE PROVIENT DE CARTE AU 1 : 20 000 (GOUVERNEMENT DU QUÉBEC)
- CARTE GÉOLOGIQUE (MONECKE ET AL., 2008)

CLIENT

RESSOURCES FALCO

PROJET

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE

TITRE

GÉOLOGIE DU SOCLE ROCHEUX ET DES STRUCTURES

CONSULTANT

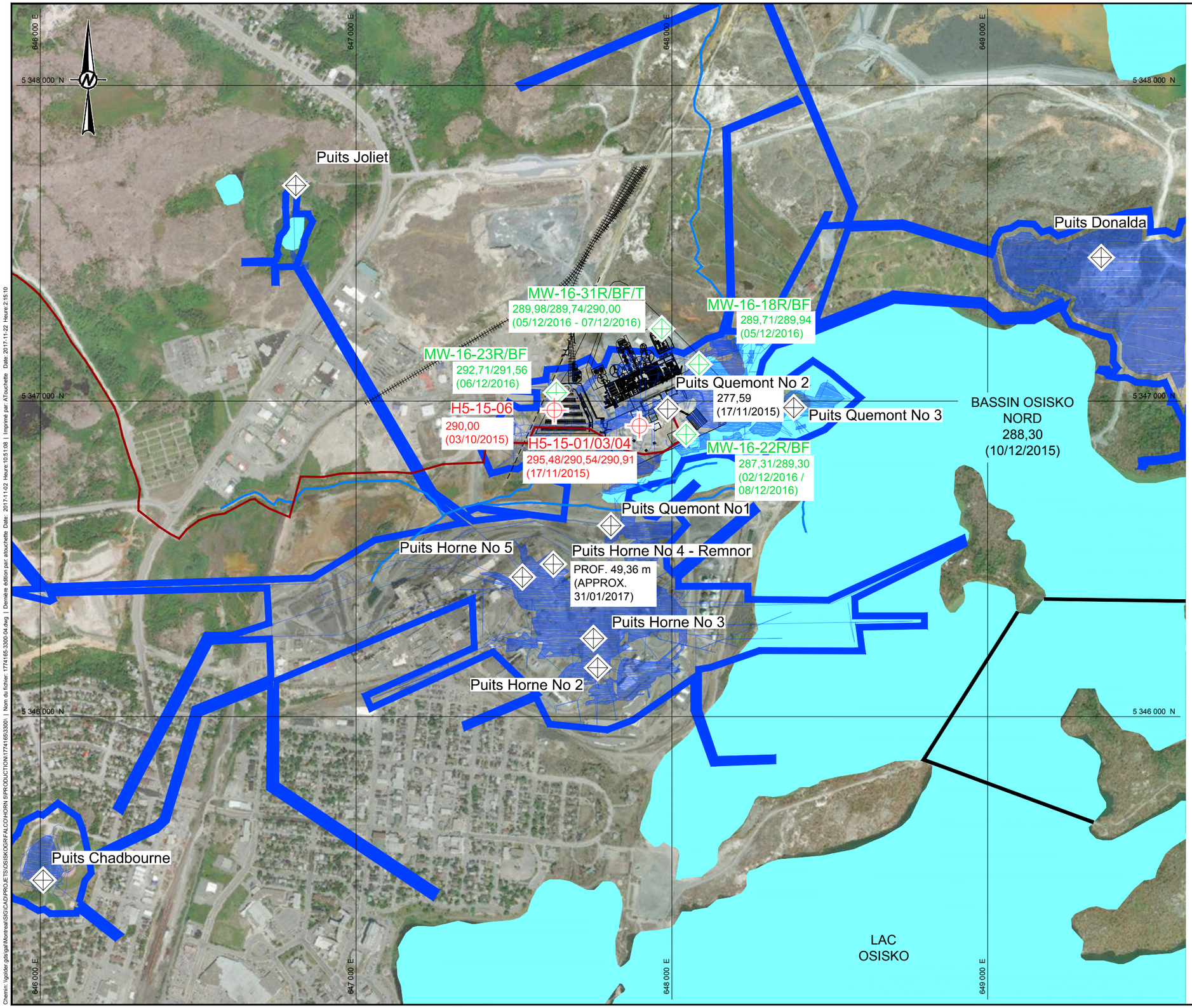
Golder Associés

AAAA-MM-JJ	2017-11-02
DESSINÉ	A. TOUCHETTE
PROJETÉ	M. GOSSELIN
RÉVISÉ	G. MARCHAND
APPROUVÉ	A. BOUTIN

N° PROJET	PHASE	RÉV.	FIGURE
1774165	3300	0	8

0 25 mm SI LA MESURE NE CORRESPOND PAS À L'ÉCHELLE, LA TAILLE DE LA FEUILLE A ÉTÉ MODIFIÉE: ANSI D

Chemin: \\golder.gds\gal\Montreal\SIG\CAD\PROJETS\OSISKO\GR\FALCO\HORN 5\PRODUCTION\1774165-3300-05.dwg | Nom du fichier: 1774165-3300-05.dwg | Dernière édition par: atouchette Date: 2017-11-22 Heure:2:18:27 | Imprimé par: ATouchette Date: 2017-11-22 Heure:2:32:10



LÉGENDE

- COMPLEXE MINIER SOUTERRAIN (MINES HORNE, QUÉMONT, DONALDA, JOLIET ET CHADBOURNE)
- LAC
- RUISSEAU
- CONDUITES PROPOSÉES
- FORAGES D'EXPLORATION
- PUITS DE MINE HISTORIQUE
- PUITS D'OBSERVATION
- XXX,XX (XX/XX/XXXX) — ÉLÉVATION DU NIVEAU D'EAU (m) / DATE (JJ/MM/AAAA)

NOTE

GRID:NAD-83 UTM ZONE 17

RÉFÉRENCES

- TRACÉ CONDUITE (REÇU DE FALCO, 2017)
- LA TOPOGRAPHIE PROVIENT DE CARTE AU 1 : 20 000 (GOUVERNEMENT DU QUÉBEC)

0 200 400
1:6 000 METRES

CONFIDENTIEL

CLIENT

RESSOURCES FALCO

PROJET

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE

TITRE

LOCALISATION DES PUITS DE MINES HISTORIQUES ET DES PUITS D'OBSERVATION DANS LE SECTEUR DU COMPLEXE MINIER HORNE 5

CONSULTANT

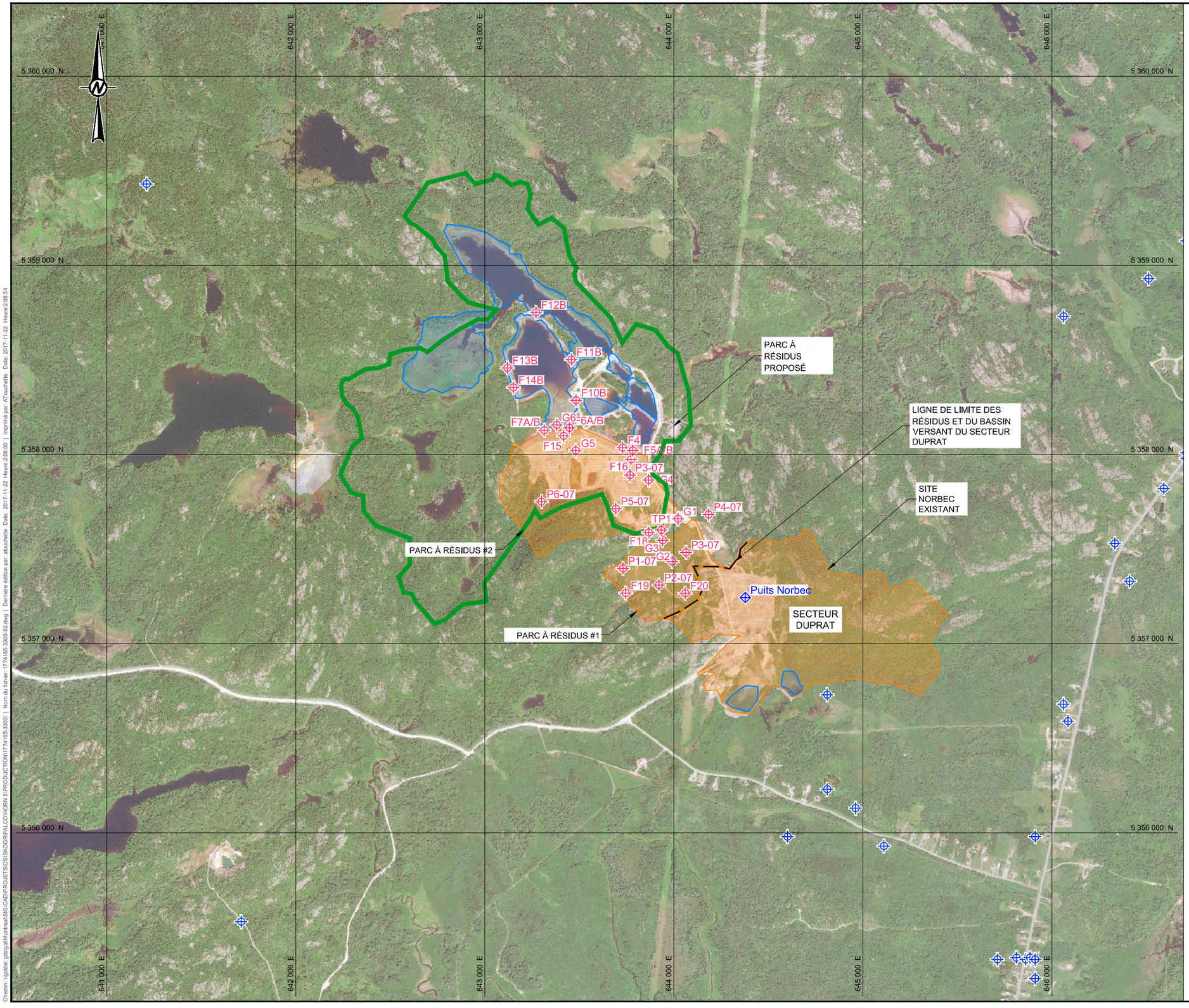
Golder Associés

AAAA-MM-JJ	2017-11-02
DESSINÉ	A. TOUCHETTE
PROJETÉ	G. MARCHAND
RÉVISÉ	G. MARCHAND
APPROUVÉ	A. BOUTIN

N° PROJET	PHASE	RÉV.	FIGURE
1774165	3300	0	9

Chemin: \\golder.gds\gal\Montreal\SIG\CAD\PROJETS\GSISKO\GRF\FALCO\HORN 5\PRODUCTION\1774165\3300\ | Nom du fichier: 1774165-3300-04.dwg | Dernière édition par: atouchette Date: 2017-11-02 Heure:10:51:08 | Imprimé par: ATouchette Date: 2017-11-22 Heure:2:15:10

SI LA MESURE NE CORRESPOND PAS À L'ÉCHELLE, LA TAILLE DE LA FEUILLE A ÉTÉ MODIFIÉE: ANSI D
0 25 mm



LÉGENDE

- PARC À RÉSIDUS PROPOSÉ
- SITE NORBEC EXISTANT
- PUITS HISTORIQUES RÉPERTORIÉS DANS LE SYSTÈME D'INFORMATION HYDROGÉOLOGIQUE (SIH)
- PUITS D'OBSERVATION (WSP, 2015)
- PUITS NORBEC

NOTE

GRID:NAD-83 UTM ZONE 17

RÉFÉRENCE

- PHOTOS AÉRIENNES GOOGLE MAP (2017)

0 1 000 2 000
1:40 000 MÈTRES

CONFIDENTIEL

CLIENT

RESSOURCES FALCO

PROJET

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE

TITRE

LOCALISATION DES PUITS D'OBSERVATION HISTORIQUES ET DES PUITS SIH DANS LE SECTEUR DU PARC À RÉSIDUS

CONSULTANT

Golder Associés

AAAA-MM-JJ	2017-11-02
DESSINÉ	A. TOUCHETTE
PROJETÉ	G. MARCHAND
RÉVISÉ	G. MARCHAND
APPROUVÉ	A. BOUTIN

N° PROJET	PHASE	RÉV.	FIGURE
1774165	3300	0	10

SI LA MESURE NE CORRESPOND PAS À L'ÉCHELLE, LA TAILLE DE LA FEUILLE A ÉTÉ MODIFIÉE. ANSI B
0 5 10 15 20 25 mm

Chemin: \\golder.gds\gal\Montreal\SIG\CAD\PROJETS\OS\SKO\GR\FALCO\HORN 5\PRODUCTION\1774165\3300_ | Nom du fichier: 1774165-3300-02.dwg | Dernière édition par: atouchette Date: 2017-11-22 Heure:2:08:00 | Imprimé par: ATouchette Date: 2017-11-22 Heure:2:08:54

LÉGENDE

- FORAGE DESTRUCTIF
- FORAGE ENVIRONNEMENTAL
- FORAGE GÉOTECHNIQUE
- PUITS D'OBSERVATION AMÉNAGÉ DANS LE ROC
- PUITS D'OBSERVATION AMÉNAGÉ DANS LE TILL
- PUITS D'OBSERVATION AMÉNAGÉ DANS LE REMBLAI
- INFRASTRUCTURES PLANIFIÉES PAR FALCO

NOTE

GRID:NAD-83 UTM ZONE 17

RÉFÉRENCES

- FALCO_20160617_10CM_JPG.JGP
- INFRASTRUCTURES PLANIFIÉES PAR FALCO PROVENANT DU DESSIN "501-G-0001-ZQ-in progess.dwg" TRANSMIS LE 2017-06-27 PAR LE CLIENT

0 100 200
1:2 000 METRES

CONFIDENTIEL

CLIENT

RESSOURCES FALCO

PROJET

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE

TITRE

LOCALISATION DES TRAVAUX DE FORAGE AU COMPLEXE MINIER HORNE 5

CONSULTANT

Golder Associés

AAAA-MM-JJ	2017-11-02
DESSINÉ	A. TOUCHETTE
PROJETÉ	G. MARCHAND
RÉVISÉ	G. MARCHAND
APPROUVÉ	A. BOUTIN

N° PROJET	PHASE	RÉV.	FIGURE
1774165	3300	0	11

SI LA MESURE NE CORRESPOND PAS À L'ÉCHELLE, LA TAILLE DE LA FEUILLE A ÉTÉ MODIFIÉ - ANSI D
0 25 mm

Chemin: \\golder.gds\gal\Montreal\SIG\CAD\PROJETS\OSISKO\GRF\FALCO\HORN 5\PRODUCTION\1774165\3300\ | Nom du fichier: 1774165-3300-03.dwg | Dernière édition par: atouchette Date: 2017-11-02 Heure:10:49:03 | Imprimé par: ATouchette Date: 2017-11-22 Heure:2:11:05

LÉGENDE

- FORAGE DESTRUCTIF
- FORAGE ENVIRONNEMENTAL
- FORAGE GÉOTECHNIQUE
- RÉSIDUS MINIERS (TRACE, PROBABLE, CONFIRMÉ)
- STÉRILES MINIERS
- x,xx — ÉPAISSEUR (m)
- [x,xx-x,xx] — LIMITES SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE (m)
- INFRASTRUCTURES PLANIFIÉES PAR FALCO
- 15 — ÉPAISSEUR DE DÉPÔTS MEUBLES (m)

NOTE

GRID:NAD-83 UTM ZONE 17

RÉFÉRENCES

- FALCO_20160617_10CM_JPG.JGP
- INFRASTRUCTURES PLANIFIÉES PAR FALCO PROVENANT DU DESSIN "501-G-0001-ZQ-in progess.dwg" TRANSMIS LE 2017-06-27 PAR LE CLIENT

0 100 200
1:2 000 METRES

CONFIDENTIEL

CLIENT
RESSOURCES FALCO

PROJET
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE

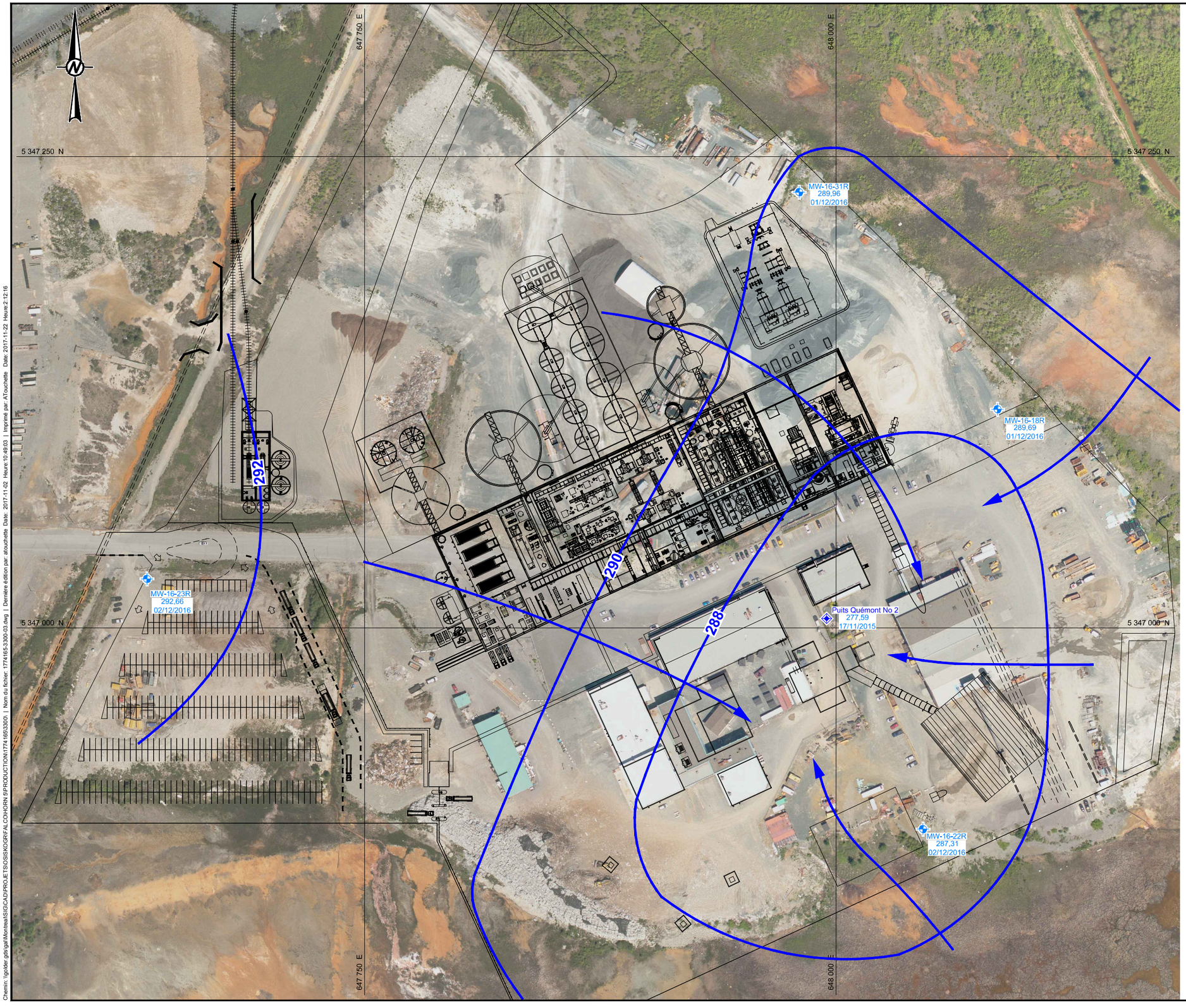
TITRE
CARTE DES DÉPÔTS MEUBLES AU COMPLEXE MINIER HORNE 5

CONSULTANT
Golder Associés

AAAA-MM-JJ	2017-11-02
DESSINÉ	A. TOUCHETTE
PROJETÉ	G. MARCHAND
RÉVISÉ	G. MARCHAND
APPROUVÉ	A. BOUTIN

N° PROJET	PHASE	RÉV.	FIGURE
1774165	3300	0	12

Chemin: \\golder.gds\gal\Montreal\SIG\CAD\PROJETS\OSISKO\GRF\FALCO\HORN 5\PRODUCTION\1774165\3300\ | Nom du fichier: 1774165-3300-03.dwg | Dernière édition par: atouchette Date: 2017-11-02 Heure:10:49:03 | Imprimé par: ATouchette Date: 2017-11-22 Heure:2:11:44
SI LA MESURE NE CORRESPOND PAS À L'ÉCHELLE, LA TAILLE DE LA FEUILLE A ÉTÉ MODIFIÉ - ANSI D
0 25 mm



LÉGENDE

- PUITS D'OBSERVATION AMÉNAGÉ DANS LE ROC
- 290 — COURBE ISOPIÈZE (ROC) (m)
- 290 — ÉLÉVATION DU NIVEAU D'EAU SOUTERRAINE (m) DATE: JJ/MM/AAAA
- DIRECTION DE L'ÉCOULEMENT DE L'EAU SOUTERRAINE DANS LE ROC
- INFRASTRUCTURES PLANIFIÉES PAR FALCO

NOTE

GRID:NAD-83 UTM ZONE 17

RÉFÉRENCES

- FALCO_20160617_10CM_JPG.JGP
- INFRASTRUCTURES PLANIFIÉES PAR FALCO PROVENANT DU DESSIN "501-G-0001-ZQ-in progess.dwg" TRANSMIS LE 2017-06-27 PAR LE CLIENT

0 100 200
1:2 000 METRES

CONFIDENTIEL

CLIENT

RESSOURCES FALCO

PROJET

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE

TITRE

CARTE PIÉZOMÉTRIQUE DU ROC AU COMPLEXE MINIER HORNE 5

CONSULTANT

Golder Associés

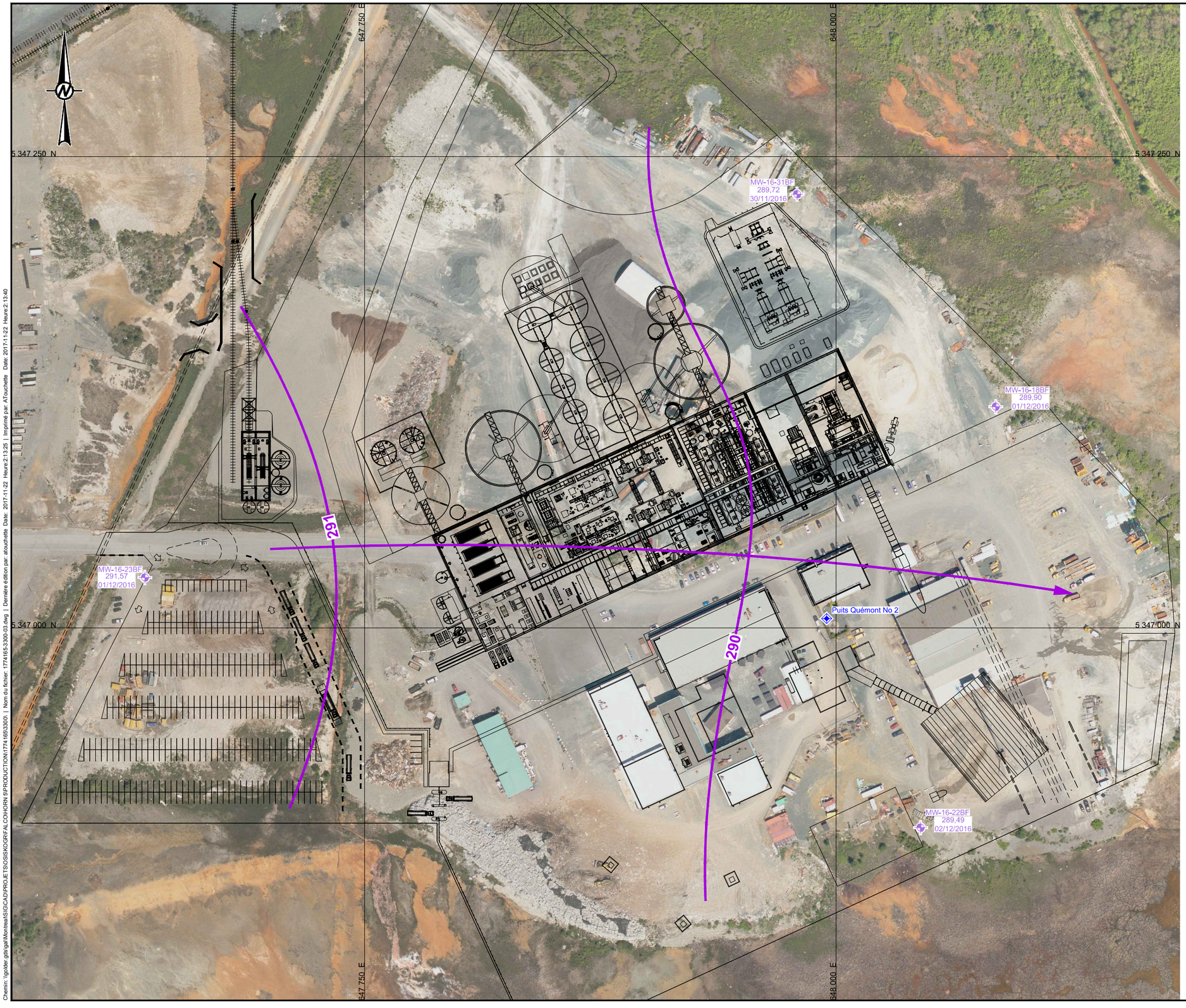
AAAA-MM-JJ	2017-11-02
DESSINÉ	A. TOUCHETTE
PROJETÉ	G. MARCHAND
RÉVISÉ	G. MARCHAND
APPROUVÉ	A. BOUTIN

N° PROJET	PHASE	RÉV.	FIGURE
1774165	3300	0	13

SI LA MESURE NE CORRESPOND PAS À L'ÉCHELLE, LA TAILLE DE LA FEUILLE A ÉTÉ MODIFIÉE: ANSI D

0 25 mm

Chemin: \\golder.gds\gal\Montreal\SIG\CAD\PROJET\SOSISKO\GRF\FALCO\HORN 5\PRODUCTION\1774165\3300\ | Nom du fichier: 1774165-3300-03.dwg | Dernière édition par: atouchette Date: 2017-11-02 Heure:10:49:03 | Imprimé par: ATouchette Date: 2017-11-22 Heure:2:12:16



LÉGENDE

- PUITS D'OBSERVATION AMÉNAGÉ DANS LE REMBLAI
- 290 — COURBE ISOPIÈZE (REMBLAI) (m)
- 290 — ÉLÉVATION DU NIVEAU D'EAU SOUTERRAINE (m) DATE: JJ/MM/AAAA
- DIRECTION DE L'ÉCOULEMENT DE L'EAU SOUTERRAINE DANS LE REMBLAI
- INFRASTRUCTURE PLANIFIÉE PAR FALCO

NOTE

GRID:NAD-83 UTM ZONE 17

RÉFÉRENCES

- FALCO_20160617_10CM_JPG.JGP
- INFRASTRUCTURES PLANIFIÉES PAR FALCO PROVENANT DU DESSIN "501-G-0001-ZQ-in progess.dwg" TRANSMIS LE 2017-06-27 PAR LE CLIENT

0 100 200
1:2 000 METRES

CONFIDENTIEL

CLIENT

RESSOURCES FALCO

PROJET

ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE DE RÉFÉRENCE

TITRE

CARTE PIÉZOMÉTRIQUE DU REMBLAI AU COMPLEXE MINIER HORNE 5

CONSULTANT

Golder Associés

AAAA-MM-JJ	2017-11-02
DESSINÉ	A. TOUCHETTE
PROJETÉ	G. MARCHAND
RÉVISÉ	G. MARCHAND
APPROUVÉ	A. BOUTIN

N° PROJET	PHASE	RÉV.	FIGURE
1774165	3300	0	14

SI LA MESURE NE CORRESPOND PAS À L'ÉCHELLE, LA TAILLE DE LA FEUILLE A ÉTÉ MODIFIÉ: ANSI D

0 25 mm

Chemin: \\golder.gds\gal\Montreal\SIG\CAD\PROJET\SOSISKO\GR\FALCO\HORN 5\PRODUCTION\1774165\3300\ | Nom du fichier: 1774165-3300-03.dwg | Dernière édition par: atouchette Date: 2017-11-22 Heure:2:13:25 | Imprimé par: ATouchette Date: 2017-11-22 Heure:2:13:40

ANNEXE A

Forages répertoriés dans le Système d'Information Hydrogéologique (MDDELCC, 2017)

#	COORDONNEE x (m)	COORDONNEE y (m)	ZONE UTM	IDENDIFIANT DU PUITS	DIAMETRE (cm)	PROFONDEUR (m)	NIVEAU D'EAU A LA FIN DES TRAVAUX (m)	DATE POMPAGE
1	640111	5345030	17	2004-120-56623456	15,2	151,2	Inconnu	1987-11-01
2	640161	5345030	17	1985-100-30406962	5,1	23,8	0	1980-07-30
3	640311	5345080	17	1985-100-43406967	5,1	56,4	-2,44	1981-08-26
4	640240	5348210	17	2007-150-34229807	15,2	30,5	-2,44	2007-08-30
5	640240	5348210	17	2007-150-34230807	15,2	122	-3,66	2007-08-30
6	640411	5348380	17	1985-100-45904064	5,1	48,8	-6,71	1983-10-25
7	640511	5344930	17	1984-100-30401123	10,2	12,2	-0,61	1977-09-09
8	640478	5348390	17	2013-150-74700148	15,2	73,2	-3,05	2013-08-27
9	640611	5344030	17	1986-100-43401041	15,2	77,7	-3,05	1985-08-09
10	640578	5348200	17	2007-150-34217057	15,2	122	-5,18	2007-05-17
11	640711	5348430	17	1984-100-17201159	5,1	64,6	-2,74	1965-01-19
12	640911	5342530	17	1992-120-34201118	15,2	38,1	-1,83	1990-07-26
13	640779	5348370	17	2004-150-56600003	15,2	89,1	Inconnu	2004-04-25
14	640961	5345030	17	1985-100-55006960	15,2	19,8	Inconnu	1979-09-23
15	640811	5351330	17	2002-110-65000646	15,2	91,5	-5,49	1999-01-19
16	640911	5348330	17	1978-300-10055886	15,2	95,1	Inconnu	Inconnu
17	641111	5344830	17	1985-100-43404055	5,1	53,3	-6,1	1983-10-25
18	641511	5342130	17	2004-120-56623462	15,2	95,1	Inconnu	1988-03-25
19	641511	5342180	17	2002-110-10800996	15,2	109,8	-1,52	1997-05-15
20	641464	5345300	17	2010-150-65001031	14,3	161,2	Inconnu	2010-04-23
21	641511	5345130	17	1985-100-30406734	5,1	47,2	0	1978-06-29
22	641211	5359430	17	2004-120-65012105	15,2	47,3	-4,88	2001-10-12
23	641710	5342600	17	2012-150-56610013	15,2	111,3	Inconnu	2012-07-12
24	641811	5342730	17	1992-120-45905750	7,6	32,6	-3,66	1991-08-05
25	641811	5345330	17	1992-120-56603556	15,2	70,1	Inconnu	1989-10-06
26	641911	5342180	17	1984-100-30501139	5,1	32	-1,52	1974-09-12
27	641911	5342280	17	1985-100-30406984	5,1	51,2	-3,66	1978-09-23
28	641811	5347330	17	2002-110-65000638	15,2	55,8	-4,57	1999-05-22
29	641961	5342730	17	1985-100-45904053	5,1	35,4	-4,57	1983-10-13
30	641961	5345330	17	1984-100-30401121	5,1	6,4	-1,83	1977-06-10
31	641711	5355530	17	1985-100-50102051	15,2	93	-6,1	1984-05-25
32	641971	5345420	17	2005-150-34210805	15,2	30,5	-4,88	2005-08-10
33	642011	5345330	17	1984-100-30401118	5,1	22,9	-1,52	1977-06-24
34	642061	5345330	17	1984-100-30401119	5,1	13,1	-3,05	1977-06-07
35	642061	5345380	17	1985-100-32406971	15,2	7,6	-2,44	1980-10-22
36	642211	5342220	17	1983-100-45904823	5,1	39,6	-0,61	1983-06-28
37	642161	5345430	17	1992-120-45905751	7,6	42,1	Inconnu	1991-06-03
38	642511	5342180	17	1985-100-45904020	5,1	42,7	-4,57	1985-05-11
39	642511	5342220	17	2008-150-56600015	15,2	96	Inconnu	2008-06-08
40	642511	5345530	17	1984-100-30401120	5,1	113,4	Inconnu	Inconnu
41	642511	5345530	17	2004-120-56623455	15,2	15,9	Inconnu	1987-11-01
42	642911	5345330	17	2002-110-65000669	15,2	82,3	-64,02	1998-05-25
43	642956	5345500	17	2005-150-34226105	15,2	91,5	-0,92	2005-10-29
44	643161	5345630	17	1985-100-32406732	15,2	59,4	-3,66	1980-08-25
45	643511	5345180	17	1985-100-32406970	15,2	70,1	Inconnu	Inconnu
46	643621	5342480	17	1985-100-54904023	15,2	33,5	Inconnu	1984-06-22
47	643561	5345180	17	1985-100-32406965	15,2	108,8	Inconnu	Inconnu
48	643561	5345280	17	1985-100-37806731	15,2	19,8	Inconnu	1981-08-14
49	644011	5342630	17	1985-100-43404037	5,1	22,9	-3,35	1984-09-04
50	644111	5342630	17	2004-120-56623481	15,2	32,6	Inconnu	1987-08-03
51	644211	5342630	17	1984-100-30401136	5,1	35,7	0	1977-05-13
52	644211	5342780	17	1985-100-35106985	15,2	23,5	-7,62	1978-08-12
53	644261	5342930	17	1978-100-17233917	5,1	22,6	-9,14	1964-02-05
54	644311	5342920	17	1978-300-10055852	4,1	43,9	Inconnu	1973-08-16
55	644661	5344230	17	1978-100-17233941	5,1	117,3	-6,1	1962-05-29
56	644923	5342270	17	2011-150-56600518	15,2	74,7	Inconnu	2011-05-18
57	644601	5355980	17	2008-150-34231108	15,2	122	-1,22	2008-11-01
58	644961	5345680	17	1985-100-17206968	5,1	40,2	-6,71	1979-07-23
59	644811	5356230	17	1985-100-48405449	5,1	44,8	-0,91	1984-07-18
60	644811	5356730	17	1985-100-48404063	5,1	35,7	-0,91	1984-05-07
61	645239	5342480	17	2014-150-34280414	15,2	85,4	-2,13	2014-04-08
62	645061	5351030	17	1983-100-45904407	5,1	28,7	-1,22	1982-07-08
63	645011	5353230	17	1984-100-32801166	5,1	12,2	-0,61	1977-11-05
64	644961	5356130	17	1985-100-45905448	5,1	11,3	-3,66	1984-07-17
65	645031	5353650	17	1982-100-30407772	5,1	63,1	-2,44	1979-07-18
66	645111	5355930	17	1992-120-56603569	15,2	51,5	Inconnu	1989-05-18
67	645211	5353830	17	1992-120-56603567	15,2	57,6	Inconnu	1989-11-11
68	645511	5343830	17	1978-300-10055851	5,1	9,1	Inconnu	1973-08-16
69	645589	5343690	17	1978-100-17233960	5,7	8,5	Inconnu	Inconnu
70	645332	5353770	17	2013-150-34221613	15,2	103,7	-0,31	2013-06-24
71	645611	5344930	17	1978-300-10055887	5,1	68	Inconnu	Inconnu
72	645589	5345790	17	1983-100-49804409	5,1	65,5	-3,66	1983-09-27
73	645711	5344980	17	1985-100-37806733	15,2	70,1	Inconnu	1981-08-15

#	COORDONNEE x (m)	COORDONNEE y (m)	ZONE UTM	IDENDIFIANT DU PUITS	DIAMETRE (cm)	PROFONDEUR (m)	NIVEAU D'EAU A LA FIN DES TRAVAUX (m)	DATE POMPAGE
74	645561	5352230	17	1985-100-50107691	15,2	44,2	Inconnu	1985-09-18
75	645611	5350530	17	1984-100-17201160	5,1	21,3	-5,49	1962-08-13
76	645611	5350530	17	1984-100-30501163	5,1	50,3	-5,79	1977-07-27
77	645611	5350730	17	1983-100-30504397	5,1	38,1	-5,79	1983-06-01
78	645590	5351710	17	2014-150-56600016	15,2	62,5	Inconnu	2014-08-11
79	645661	5349430	17	1978-300-10055899	21,9	21,9	Inconnu	Inconnu
80	645611	5351980	17	1983-100-30504403	5,1	30,5	Inconnu	Inconnu
81	645630	5351710	17	2012-150-56610004	15,2	62,5	Inconnu	2012-09-12
82	645648	5351580	17	2013-150-74700118	15,2	48,8	-9,15	2013-06-03
83	645648	5351620	17	2014-150-74700169	15,2	73,2	-12,19	2014-05-28
84	645711	5349530	17	1984-100-30501168	5,1	48,8	-0,91	1974-06-17
85	645661	5351730	17	1985-100-50107837	15,2	39,6	-0,61	1984-11-03
86	645661	5352080	17	1985-100-50107690	15,2	74,7	Inconnu	1985-09-27
87	645711	5350730	17	1984-100-30501162	5,1	21,9	-3,66	1976-06-09
88	645711	5350830	17	1982-100-30507785	5,1	41,8	-3,66	1982-05-20
89	645711	5350830	17	1982-100-30507791	5,1	48,8	Inconnu	Inconnu
90	645689	5351710	17	2012-150-74700086	15,2	19,8	-12,19	2012-08-29
91	645761	5349130	17	1985-100-32406739	15,2	30,5	-2,44	1980-08-26
92	645761	5350780	17	1982-100-30507790	5,1	40,5	Inconnu	Inconnu
93	645512	5362040	17	2013-150-34212913	15,2	91,5	-3,66	2013-09-12
94	645711	5354930	17	1983-100-49704412	5,1	36	-5,49	1983-07-16
95	645711	5354930	17	2004-120-56623494	15,2	107,6	Inconnu	1987-09-30
96	645711	5355330	17	1978-100-17234779	5,1	76,2	0	1964-05-23
97	645738	5355080	17	2006-150-34218066	15,2	109,1	-2,13	2006-06-20
98	645754	5354850	17	2015-150-34227515	15,2	97,5	-3,66	2015-05-27
99	645572	5362000	17	2006-150-56600003	15,2	85,4	Inconnu	2006-04-17
100	645961	5348580	17	1978-300-10055898	91,4	6,4	Inconnu	Inconnu
101	645911	5350730	17	1984-100-30501172	5,1	15,2	-2,44	1976-09-20
102	645811	5354780	17	1978-100-17234775	5,1	93	Inconnu	Inconnu
103	645811	5354830	17	1978-100-17234772	5,1	108,2	-3,05	1963-09-21
104	645811	5354830	17	1978-100-17234773	5,1	153,9	Inconnu	Inconnu
105	645812	5355340	17	2006-150-34280806	15,2	122	-4,57	2006-08-08
106	645831	5354840	17	2012-150-34225112	15,2	91,5	-3,66	2012-10-25
107	645855	5354970	17	2004-150-56600002	20,3	12,8	Inconnu	2004-04-24
108	646011	5349060	17	1978-300-10056023	5,1	15,8	-5,49	1963-07-25
109	645861	5355330	17	1983-100-45904406	5,1	21	-0,61	1982-07-12
110	645884	5355340	17	2010-150-56600005	15,2	129,6	Inconnu	2010-05-14
111	646011	5350730	17	1984-100-30501167	5,1	57,9	-6,4	1974-06-27
112	645911	5355230	17	1984-100-17201161	5,1	28	0	1964-06-02
113	645911	5355330	17	1992-120-45905758	7,6	78	-4,57	1991-09-24
114	645911	5355980	17	1978-100-17234783	5,1	70,1	-5,49	1962-07-23
115	646111	5348580	17	1978-300-10056021	5,1	4,6	Inconnu	1973-08-06
116	646061	5350880	17	1983-100-30504866	5,1	12,2	-3,05	1983-08-23
117	646111	5350680	17	1984-100-30501169	5,1	59,4	-15,24	1975-05-15
118	645910	5361380	17	2016-150-34219816	15,2	61	-4,27	2016-08-19
119	646061	5356680	17	1978-100-17234777	5,1	74,4	0	1964-05-27
120	646355	5345560	17	2012-150-56610006	15,2	93	Inconnu	2012-10-04
121	646223	5350960	17	1983-100-49804410	5,7	37,2	-0,61	1983-06-06
122	646085	5356590	17	2006-150-34281106	15,2	134,1	-0,92	2006-11-09
123	646061	5358730	17	1983-100-30504388	5,1	23,8	-1,52	1982-09-11
124	646461	5344030	17	1985-100-32406982	15,2	68,6	-15,24	1981-09-17
125	646311	5350780	17	1983-100-30504865	5,1	22,9	-3,05	1983-07-22
126	646511	5345230	17	1984-100-21601112	5,1	12,5	Inconnu	1976-06-30
127	646411	5350210	17	1983-100-48404867	5,1	15,2	-0,61	1983-05-11
128	646461	5350530	17	1983-100-45904869	5,1	91,4	-3,05	1982-12-22
129	646333	5357530	17	2006-150-65001122	15,2	24,1	-6,1	2006-09-23
130	646511	5351930	17	1983-100-45904405	5,1	50,9	Inconnu	Inconnu
131	646603	5349680	17	2004-120-56623440	15,2	77,1	Inconnu	Inconnu
132	646411	5357330	17	1983-100-49804413	5,7	23,2	-1,22	1983-09-14
133	646711	5345730	17	1986-300-10000444	5,1	13,1	Inconnu	Inconnu
134	646661	5348180	17	1985-100-37806830	15,2	60,4	Inconnu	1981-01-24
135	646361	5361480	17	2002-110-45900175	7,6	64	-3,66	1997-10-27
136	646611	5352030	17	1983-100-48404396	5,1	51,5	Inconnu	Inconnu
137	646631	5351950	17	1983-100-45904404	5,1	19,8	-8,53	1982-06-07
138	646731	5348130	17	2012-150-56610010	15,2	44,2	Inconnu	2012-09-13
139	646761	5347930	17	1978-300-10055856	91,4	9,1	Inconnu	1973-08-08
140	646661	5352040	17	1983-100-45904398	5,1	45,7	-6,1	1982-12-09
141	646828	5345660	17	2013-150-56600002	20,3	18,3	Inconnu	2013-05-01
142	646711	5350830	17	1984-100-30501170	5,1	38,4	-2,44	1976-06-29
143	646511	5358930	17	1978-100-17234776	5,1	85,6	-0,3	1963-08-26
144	646592	5357820	17	2006-150-71900281	15,2	44,2	-3,05	2006-07-01
145	646546	5360680	17	2010-150-34214610	15,2	122	-5,18	2010-06-15
146	646911	5350130	17	1996-100-56602206	15,2	77,1	Inconnu	1986-09-06

#	COORDONNEE x (m)	COORDONNEE y (m)	ZONE UTM	IDENDIFIANT DU PUITS	DIAMETRE (cm)	PROFONDEUR (m)	NIVEAU D'EAU A LA FIN DES TRAVAUX (m)	DATE POMPAGE
147	646711	5357980	17	1984-100-30501171	5,1	61	-18,29	1977-08-23
148	646711	5358010	17	1981-100-30500679	5,1	27,4	-0,61	1979-08-28
149	647011	5347030	17	1984-100-29501173	5,1	46,3	-5,49	1977-04-18
150	647103	5343870	17	2013-150-56630004	15,2	129,6	Inconnu	2013-11-20
151	646711	5359130	17	1978-100-17234741	5,1	32,3	-1,83	1962-01-08
152	646738	5360310	17	2012-150-34211612	15,2	36,6	-4,57	2012-06-11
153	646753	5360660	17	2006-150-71900282	15,2	9,1	-1,52	2006-07-04
154	646811	5359330	17	1978-100-17234786	5,1	31,7	-3,05	1966-11-02
155	646811	5359930	17	1992-120-53501157	5,1	7,6	-1,52	1990-08-04
156	646858	5360200	17	2008-150-34229908	15,2	42,7	0,36	2008-09-29
157	646911	5358630	17	1984-100-30501165	5,1	29	-3,05	1976-09-22
158	647211	5347830	17	1985-100-32406829	15,2	30,5	-4,57	1980-08-26
159	647339	5343380	17	2008-150-65001192	14	91	-9,1	2008-08-27
160	647348	5343380	17	2008-150-65001191	14	94	-9,1	2008-08-26
161	646951	5359170	17	1982-100-30407775	5,1	18,3	-1,22	1979-07-07
162	647011	5358480	17	1984-100-30501164	5,1	36,6	Inconnu	Inconnu
163	647011	5359430	17	2004-120-65012112	15,2	70,1	-4,27	2001-07-28
164	647111	5358430	17	1992-120-56601158	15,2	85,4	-4,57	1990-05-12
165	647111	5358430	17	1996-100-56602207	15,2	64	Inconnu	1986-08-12
166	647111	5358430	17	2004-120-56623441	15,2	64	Inconnu	1986-08-12
167	647111	5358630	17	2004-120-56623482	15,2	76,2	Inconnu	1987-08-06
168	647084	5360670	17	2006-150-34210116	15,2	152,4	-9,15	2006-11-10
169	647111	5360030	17	2004-120-53523019	5,1	67,1	-3,05	1992-07-23
170	647227	5358130	17	2011-150-65001105	15,2	60,7	-9,15	2011-06-18
171	647280	5358110	17	2012-150-34220712	15,2	91,5	-1,83	2012-07-03
172	647311	5360550	17	1983-100-30404399	5,1	17,4	-3,05	1980-09-01
173	647561	5359180	17	1978-100-17234733	5,1	77,7	-3,05	1963-06-27
174	647611	5357930	17	1983-100-49804402	5,1	31,1	Inconnu	Inconnu
175	648011	5344230	17	2002-110-65000671	15,2	88,4	-73,17	1998-05-09
176	648111	5342830	17	2004-120-56623471	15,2	76,5	Inconnu	1987-06-06
177	648111	5342930	17	2004-120-56623470	15,2	13,7	Inconnu	1987-06-04
178	648061	5348080	17	1985-100-37806738	15,2	125	Inconnu	1980-07-16
179	648211	5342930	17	2004-120-56623469	15,2	64	Inconnu	1987-06-02
180	648111	5348330	17	1983-100-45804411	5,7	13,7	-1,83	1982-10-16
181	648261	5342830	17	1984-100-30401130	5,1	47,9	-0,91	1977-08-11
182	648287	5342660	17	2013-150-34220713	15,2	122	-4,57	2013-07-04
183	648311	5342830	17	2004-120-56623472	15,2	64	Inconnu	Inconnu
184	648311	5342930	17	2004-120-56623468	15,2	38,7	Inconnu	1987-06-01
185	648411	5342480	17	1984-100-30501131	5,1	36,6	-1,22	1976-06-15
186	648411	5342830	17	2004-120-56623491	15,2	79,3	Inconnu	1987-09-30
187	648411	5342930	17	1985-100-48404027	5,1	32	-3,05	1984-06-13
188	648461	5342780	17	1996-100-45902205	5,1	21,3	-4,57	1987-08-17
189	648511	5342530	17	1983-100-32004827	5,1	62,5	0	1983-06-22
190	648579	5342410	17	2004-150-34224625	15,2	19,2	-2,74	2004-06-24
191	648828	5343580	17	2012-150-56610011	15,2	129,5	Inconnu	2012-09-08
192	648911	5342230	17	2002-110-65000631	15,2	53,4	-10,67	1999-06-23
193	648911	5343330	17	2002-110-65000639	15,2	76,2	-4,57	1999-09-14
194	648961	5342280	17	1984-100-30501061	5,1	21,3	-1,52	1976-10-02
195	648720	5358300	17	2004-150-64600308	15,2	24,4	-3,05	2004-04-29
196	649311	5342230	17	1985-100-50107829	15,2	105,2	-4,57	1981-04-09
197	649311	5347530	17	2004-120-56623458	15,2	101,2	Inconnu	1987-10-01
198	649111	5358230	17	1986-100-50102662	15,2	83,8	Inconnu	1985-07-04
199	649111	5358330	17	2004-120-53523031	5,1	33,5	-4,57	1992-09-19
200	649411	5347530	17	2004-120-56623492	15,2	76,2	Inconnu	1987-09-30
201	649861	5342230	17	1985-100-30406891	5,1	45,7	-0,61	1978-08-09
202	649911	5342330	17	2002-110-45900197	7,6	57,9	-4,57	1998-10-07
203	649511	5358130	17	1992-120-53501169	5,1	12,8	-3,05	1990-05-23
204	649511	5358180	17	1992-120-45901168	7,6	18,9	-3,05	1990-08-03
205	649961	5342330	17	1986-100-45902654	15,2	62,5	-4,57	1985-10-25
206	649611	5358030	17	2004-120-45921264	7,6	91,5	-4,57	1996-08-24
207	650111	5342430	17	2004-120-56623511	15,2	107,6	Inconnu	1986-06-14
208	649711	5358130	17	1992-120-45905759	7,6	38,7	-3,66	1991-09-10
209	650161	5342330	17	1985-100-17206914	5,1	54,9	-1,52	1979-06-27
210	650311	5345880	17	1985-100-45904008	5,1	7,3	-4,57	1984-06-19
211	650411	5342330	17	1985-100-30406917	5,1	15,5	-3,05	1981-09-04
212	650411	5342380	17	1978-100-17233956	5,1	30,5	-2,44	1962-10-18
213	650511	5342330	17	1983-100-45904802	5,1	46,9	-0,3	1983-04-19
214	650611	5342430	17	1985-100-30406918	5,1	30,5	-4,57	1984-09-22
215	650599	5342940	17	2010-150-34227410	15,2	152,4	-9,15	2010-04-29
216	650811	5342330	17	2004-120-56623454	15,2	107,3	Inconnu	1987-11-01
217	650811	5342380	17	1992-120-45905740	7,6	53,4	-4,57	1991-07-12
218	650911	5342450	17	2000-110-57710810	15,2	45,7	0	1994-06-03
219	650526	5358380	17	2005-150-56620004	15,2	125,6	Inconnu	2005-06-12

#	COORDONNEE x (m)	COORDONNEE y (m)	ZONE UTM	IDENDIFIANT DU PUITS	DIAMETRE (cm)	PROFONDEUR (m)	NIVEAU D'EAU A LA FIN DES TRAVAUX (m)	DATE POMPAGE
220	650992	5342810	17	2013-150-34217613	15,2	42,7	-0,61	2013-06-17
221	651008	5342280	17	2009-150-65001143	15,2	37,8	-6,1	2009-07-31
222	651111	5342530	17	1983-100-48504387	5,1	24,1	0	1982-06-15
223	651511	5342530	17	1984-100-30501046	5,1	45,7	-4,27	1975-09-17
224	651511	5343030	17	2004-120-56623486	15,2	76,2	Inconnu	1987-08-13
225	651608	5342380	17	2011-150-34210111	15,2	91,5	-2,44	2011-09-10
226	651611	5342530	17	2004-120-56623513	15,2	82,9	Inconnu	1986-06-24
227	651643	5342720	17	2016-150-34220716	15,2	103,7	-3,66	2016-07-20
228	651668	5342610	17	2002-110-65000606	15,2	76,2	-5,49	2000-04-28
229	651661	5343130	17	1986-100-45902655	15,2	12,5	-4,57	1985-10-18
230	651681	5342900	17	1981-100-30400680	5,1	46,9	0	1979-08-15
231	651711	5342580	17	1978-100-17233954	15,2	93	Inconnu	Inconnu
232	651711	5342580	17	1978-100-17233955	5,1	83,8	-9,14	1966-10-03
233	651747	5342590	17	2015-150-65001150	15,2	97,6	-9,15	2015-10-01
234	651761	5342580	17	1984-100-30501047	5,1	76,2	-8,53	1976-07-15
235	651761	5342630	17	1984-100-30501048	5,1	54,9	Inconnu	Inconnu
236	651765	5342650	17	2004-150-34210730	15,2	54,9	-3,66	2004-07-08
237	651761	5342930	17	1983-100-48404798	5,1	16,8	0	1983-06-01
238	651790	5342600	17	2011-150-65001202	15,2	109,5	-9,15	2011-10-07
239	651811	5342530	17	1985-100-30406919	5,1	39	-2,13	1981-09-02
240	651811	5342680	17	1983-100-30504380	5,1	38,1	-5,18	1981-07-01
241	651911	5342930	17	2004-120-56623507	15,2	39	Inconnu	1986-10-21
242	651511	5358330	17	1992-120-45901170	7,6	73,2	-9,15	1990-07-21
243	652011	5342930	17	2004-120-56623505	15,2	94,5	Inconnu	Inconnu
244	652111	5342630	17	1984-100-30401049	5,1	71,6	-3,05	1977-09-05
245	652111	5342680	17	1985-100-50107832	15,2	19,8	-1,52	1984-11-21
246	651711	5358380	17	1992-120-45901171	7,6	20,1	-3,05	1990-08-08
247	652161	5342920	17	1983-100-45904803	5,1	68,6	-6,1	1982-08-05
248	652211	5342630	17	1984-100-30401051	5,1	61	-1,22	1977-08-11
249	652211	5342830	17	2001-110-45902572	7,6	44,2	-3,66	1999-09-18
250	652227	5342560	17	2005-150-34220105	15,2	79,3	-3,05	2005-10-20
251	652411	5342730	17	1986-100-53502657	5,1	12,2	-12,19	1985-09-11
252	652061	5358230	17	1984-100-17201194	5,1	68	-7,62	1976-10-29
253	652511	5342630	17	1983-100-49704790	15,2	30,5	-3,66	1983-09-10
254	652111	5358130	17	1978-100-17234778	5,1	144,2	-5,49	1965-02-02
255	653111	5342430	17	1985-100-37806894	15,2	82,3	Inconnu	1981-08-13
256	652970	5358480	17	2016-150-34217816	15,2	122	-6,4	2016-08-18
257	652984	5358470	17	2016-150-34211516	15,2	48,8	-7,62	2016-05-11
258	653511	5342330	17	1983-100-48504788	5,1	68,6	Inconnu	Inconnu
259	654211	5342930	17	1985-100-50107828	15,2	19,8	0	1984-06-09
260	654211	5342930	17	1992-120-34201134	15,2	39,6	-0,92	1990-08-06
261	654261	5342930	17	1985-100-48406908	5,1	38,4	-6,4	1982-03-31
262	654316	5342790	17	2004-150-34210540	15,2	61	-3,66	2004-05-10
263	654311	5344130	17	1983-100-48504379	5,1	34,1	Inconnu	Inconnu
264	654311	5344130	17	1983-100-48504381	5,1	35,7	-0,91	1982-07-15
265	654352	5343790	17	2010-150-34217510	15,2	91,5	-2,13	2010-05-17
266	654424	5342770	17	2010-150-34217911	15,2	42,7	-2,74	2010-09-17
267	654801	5342560	17	2005-150-34218105	15,2	73,2	-3,66	2005-10-18
268	654711	5346030	17	1992-120-34201120	15,2	61	-2,13	1990-08-01
269	654923	5342980	17	2004-150-34220945	15,2	61	-2,74	2004-09-02
270	654561	5358530	17	1983-100-45904414	5,1	61,6	-1,52	1983-09-12
271	654611	5358480	17	1978-100-17234774	5,1	112,5	-9,14	1963-04-23
272	655111	5358530	17	1978-100-17234782	5,1	61	-7,62	1964-04-14
273	655211	5361630	17	1984-100-17201187	5,1	38,4	-4,57	1966-08-16
274	655475	5358210	17	2007-150-34230707	15,2	91,5	-1,83	2007-07-03
275	655511	5361730	17	1984-100-17201188	5,1	86,9	-12,19	1963-05-02
276	656411	5343480	17	1978-100-17233946	5,1	44,8	-3,05	1966-06-03
277	656411	5343530	17	1978-100-17233940	5,1	45,4	-6,71	1962-05-14
278	655948	5361710	17	2005-150-71900111	15,2	90,9	-18,29	2005-10-22
279	655955	5361670	17	2005-150-71900109	15,2	65,5	-6,1	2005-10-14
280	656561	5343530	17	1978-100-17233919	15,2	122,2	Inconnu	Inconnu
281	656561	5343530	17	1984-100-17201052	5,1	91,4	Inconnu	Inconnu
282	656711	5343630	17	1978-100-17233945	5,1	114,3	-7,62	1964-08-25
283	657261	5342480	17	1978-100-17233770	15,2	100,6	-6,71	1965-03-05
284	657311	5342430	17	1985-100-30406897	5,1	29,6	0	1981-05-20
285	656881	5358480	17	1984-100-17201182	5,1	39,6	-3,05	1975-06-13
286	657324	5342930	17	2006-150-34210606	15,2	24,4	-1,83	2006-06-01
287	657351	5342630	17	1982-100-30407762	5,1	61	-6,1	1979-09-05
288	657389	5342640	17	2006-150-34240906	15,2	91,5	-3,66	2006-09-04
289	657391	5342960	17	2006-150-56600002	15,2	99,1	Inconnu	2006-05-10
290	657407	5342760	17	2004-150-34225843	15,2	91,5	-1,83	2004-08-25
291	657416	5342750	17	2004-150-34223624	15,2	91,5	0,38	2004-06-23
292	657411	5343180	17	1982-100-30407769	5,1	66,4	-6,1	1979-05-26

#	COORDONNEE x (m)	COORDONNEE y (m)	ZONE UTM	IDENDIFIANT DU PUITS	DIAMETRE (cm)	PROFONDEUR (m)	NIVEAU D'EAU A LA FIN DES TRAVAUX (m)	DATE POMPAGE
293	657411	5343280	17	1985-100-30406912	5,1	41,1	-8,53	1984-04-01
294	657111	5355030	17	1978-100-17234784	5,1	33,8	-2,44	1964-04-08
295	657461	5343130	17	1978-100-17233935	5,1	87,5	-7,32	1962-10-13

ANNEXE B

Journaux de sondage

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-02

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-16

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647947.51E, 5347205.14N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATIGRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa (0 20 40 60 80 100) Nat. : + Rem. : ⊕	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0		290,63		Surface							
	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE NW (88.9 mm)	0.00 / 289,87		REMBLAI; (SW) SABLE graveleux, fin, angulaire à sub-angulaire, non cohérent, humide, dense.	1	CFE	82	41			
1		0,76 / 289,11		REMBLAI; (GP) GRAVIER, fin, angulaire à sub-angulaire, présence de débris (matériel granulaire bitumineux), non cohérent, saturé, compact.	2	CFE	26	10			
2		1,52 / 288,34		REMBLAI; (GP) GRAVIER ARGILEUX, gravier fin, présence de matière organique (<5%), non cohérent, saturé, lâche.	3	CFE	20	7			
		2,29 / 287,58		REMBLAI; (ML) SILT ARGILEUX, gris foncé, cohérent, W>LP, ferme.	4	CFE	33	5			▽ Profondeur du niveau d'eau: 2.35m (2016-11-17)
3		3,05 / 286,06		REMBLAI (RÉSIDUS MINIERS PROBABLE); (ML) SILT, gris foncé, cohérent, W>LP, ferme.	5	CFE	63	6			
4		4,57 / 284,53		Devenant mou.	6	CFE	92	3			
5		6,10 / 283,77		(ML) SILT ARGILEUX, brun, présence de matière organique, cohérent, W>LP, ferme.	7	CFE	82	2			
6		6,86 / 283,01		(CH) ARGILE, grise, présence de matière organique (<5%), cohérente, W>LP, ferme.	8	CFE	100	PM			
					9	TS	97	-	⊕ 43,4		
				SUITE À LA PAGE 2							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

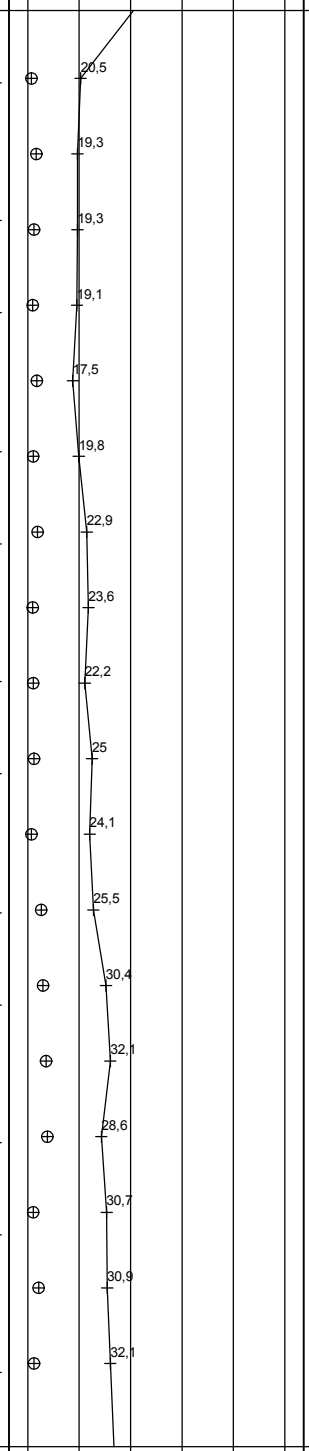
JOURNAL DE SONDAGE BH-16-02

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 4

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE NW (88.9 mm)	7,62 / 282,43		(CH) ARGILE, grise, cohérente, W>LP, ferme (très sensible).	9	TS	97	-			
		8,20 / 281,49		Devenant molle (sensibilité variant de sensible à très sensible).							
9		9,14		Devenant avec trace de sable.	10	CF	100	PM			
10											
11					11	TS	86	-			
12		278,44 / 12,19		(CI) ARGILE SILTEUSE, grise, cohérente, W>LP, molle (sensibilité variant de sensible à liquide).	12	CF	100	PM			
13											
14		276,43 / 14,20		Devenant ferme (sensibilité variant de sensible à très sensible).	13	TS	69	-			
15											
16					14	CF	100	PM			
17					15	TS	67	-			
				SUITE À LA PAGE 3							

OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇; TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl; RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕; 0 20 40 60 80 100



ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-02

PROJET: 1541337 **PAGE** 3 **DE** 4

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 2							
18	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE NW (88.9 mm)			Devenant ferme (sensibilité variant de sensible à très sensible).					34,7		
		272,34 / 18,29		Devenant varvée. Varves de fines non plastiques et de sable <1 mm, espacées d'environ 3 cm sur tout l'échantillon.	16	CF	100	2	41,1		
19											
20					17	CF	85	3	39,9		
21		269,29							43,4		
22		21,34 / 267,77		(SW) SABLE, un peu de fines non plastiques et de gravier sub-angulaire, gris, till, non cohérent, saturé, compact.	18	CF	66	17			
23		22,86 / 265,94		(SM) SABLE SILTEUX, un peu de gravier sub-angulaire, gris, till, non cohérent, saturé, très lâche.	19	CF	34	2			
24					20	CF	0	R			
25	FORAGE PAR ROTATION / CAROTTIER NQ (75.7 mm)	24,69 / 264,42		ROC; Diabase, grains moyens, gris-vert, présence de pyrite et d'altération, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), de bonne qualité. 5.1 discontinuités/m.	21	CR	100	85			
26		26,21		Devenant d'excellente qualité. 1.9 discontinuités/m.	22	CR	100	100			
				SUITE À LA PAGE 4							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-02

PROJET: 1541337 **PAGE** 4 **DE** 4

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕ (0 20 40 60 80 100)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 3							
27	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER NQ (75.7 mm)			Devenant d'excellente qualité. 1.9 discontinuités/m.	22	CR	100	100			
28		262,73 27,90		3.1 discontinuités/m.	23	CR	100	92			
29		261,50 29,13		FIN DU FORAGE.							
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-04

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-16

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647912.6E, 5347148.8N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa (0 20 40 60 80 100) Nat. : + Rem. : ⊕	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0		291,35		Surface							
	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE NW (88.9 mm)	0.00		REMBLAI; (SW) SABLE graveleux, fin, angulaire à sub-angulaire, brun, non cohérent, humide, très dense.	1	CF	62	96			
		290,59									
1		0,76		REMBLAI; (ML) SILT ARGILEUX, un peu de sable fin à grossier, gris, non cohérent, saturé, compact.	2	CF	72	15			
		289,83									
		1,52		REMBLAI (RÉSIDUS MINIERS); (ML) SILT, gris foncé, cohérent, W>LP, raide.	3	CF	64	9			▽ Profondeur du niveau d'eau: 1.60m (2016-11-16)
2		289,06									
		2,29		Devenant mou.	4	CF	74	3			
		288,30									
3		3,05		Devenant très mou.	5	CF	74	2			
4											
5					6	CF	-	3			
		285,86									
		5,49		(PT) TOURBE fibreuse et SILTEUSE, légère et spongieuse, brun-noir, présence de racines, saturée.	7	CF	57	5			
6					8	CF	85	3			
		284,49									
		6,86		(ML) SILT ARGILEUX, gris, présence de coquillages, cohérent, W~LP, ferme.	9	CF	82	PM			
7					10	TS	50	-			
				SUITE À LA PAGE 2							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-04

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE NW (88.9 mm)	282,97		(ML) SILT ARGILEUX, gris, présence de coquillages, cohérent, W~LP, ferme.	10	TS	50	-	39,4		
		8,38		(CH) ARGILE, grise, cohérente, W>LP, molle (sensibilité variant de sensible à très sensible).	11	CF	100	PM	20,8		
9									22,9		
					12	TS	100	-	23,4		
10									23,4		
		280,65							25,2		
		10,70		Devenant ferme.	13	CF	100	PM	27,4		
11									29,7		
					14	TS	66	-	29,5		
12									32,1		
13									32,3		
									32,8		
14					15	CF	100	PM			
									35,8		
15									35,9		
					15	TS	0.5	-	38,7		
16									38		
		274,58							40,8		
		16,77		(ML) SILT ARGILEUX, trace de sable fin à grossier, gris, cohérent, W~LP, ferme.	16	CF	82	5	41,1		
				SUITE À LA PAGE 3							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-04

PROJET: 1541337 **PAGE** 3 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 2							
		273,44		(ML) SILT ARGILEUX, trace de sable fin à grossier, gris, cohérent, W~LP, ferme.					30,9		
18		17,91 / 272,83		(SM) SABLE SILTEUX, fin à grossier, un peu de gravier fin sous-arrondi, till, non cohérent, saturé, compact.	17	CF	43	16			Essai de perméabilité en bout de tubage dans le sable silteux: K=1x10-4 m/s (2016-11-15)
19	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER NQ (75.7 mm)	18,52		ROC; Diabase, grains moyens, bleu-vert, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), d'excellente qualité. Aucune discontinuité.	18	CR	100	100			
20		271,20 / 20,15		Devenant de bonne qualité. 1.9 discontinuités/m.							
21					19	CR	100	80			
		269,60 / 21,75		2.8 discontinuités/m.							
22											
					20	CR	100	83			
23		268,15 / 23,20		FIN DU FORAGE.							
24											
25											
26											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-06

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-15

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647851.9E, 5347079.46N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕ (0 20 40 60 80 100)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		293,25		Surface							
0	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE NW (88.9 mm)	0.00 / 292,49		REMBLAI; (SW) SABLE graveleux, fin à grossier, angulaire à sub-angulaire, trace de fines non plastiques, non cohérent, humide, dense.	1	CFE	92	45		2 POTS	
1		0,76 / 291,73		REMBLAI; (ML) SILT ARGILEUX, un peu de gravier fin, angulaire à sub-angulaire, gris, présence de matière organique (<5%), non cohérent, saturé, compact.	2	CF	44	10			▽ Profondeur du niveau d'eau: 1.76m (2016-11-15)
2		1,52 / 290,96		REMBLAI; (ML) SILT sableux, gris-brun, présence de matière organique (<5%), non cohérent, saturé, lâche.	3	CF	44	7			
3		2,29 / 290,20		(ML) SILT ARGILEUX, brun-gris, trace de sable fin à grossier, présence de matières organique, cohérent, W~LP, raide.	4	CF	74	11			
		3,05 / 290,10		(SP) SABLE graveleux, fin, angulaire à sub-angulaire, brun-gris, non cohérent, saturé, très dense.	5 / 6	CF / CR	0 / 100	R / 40			
	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER NQ (75.7 mm)	3,15 / 289,67									
4		3,58		ROC; Diabase, grains fins, bleu-vert, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), de mauvaise qualité. 9.3 discontinuités/m. Devenant de moyenne qualité. 5.2 discontinuités/m.	7	CR	100	55			
5		288,14 / 5,11		Devenant de mauvaise qualité. 3.9 discontinuités/m.	8	CR	100	39			
6		286,60 / 6,65		4.0 discontinuités/m.	9	CR	100	34			
7											
				SUITE À LA PAGE 2							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-06

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕ (0 20 40 60 80 100)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8		285,09 / 8,16		4.0 discontinuités/m. FIN DU FORAGE.	9	CR	100	34			
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-06-ENV

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-15

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647851.9E, 5347079.46N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		293,25		Surface									
0	FORAGE PAR ROTATION TARRIÈRE (180 mm)	0.00 / 292,49		REMBLAI - (SW) SABLE graveleux, fin à grossier, angulaire à sub-angulaire, trace de fines non plastiques, non cohérent, humide, dense.	1	CFE	92	45				3 POTS	
1		0,76 / 291,73		REMBLAI - (ML) SILT ARGILEUX, un peu de gravier fin, angulaire à sub-angulaire, gris, présence de matière organique, non cohérent, saturé, compact.	2	CFE	44	10				2 POTS	
2		1,52 / 290,96		REMBLAI - (ML) SILT sableux, gris-brun, présence de matière organique, non cohérent, saturé, lâche.	3	CFE	44	7				3 POTS DUP	▽ Niveau d'eau 1.76 m (2016-11-15)
		2,29 / 290,20		(ML) SILT ARGILEUX, brun-gris, trace de sable fin à grossier, présence de matières organique, cohérent, W~LP, raide.	4	CFE	74	11				3 POTS	
3		3,05 / 290,10		(SP) SABLE graveleux, fin, angulaire à sub-angulaire, brun-gris, non cohérent, saturé, très dense.									
		3,15 / 289,67											
		3,58		ROC; Diabase (gabbro), grains fins, bleu-vert, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), de mauvaise qualité. 9.3 discontinuités/m.									
4				Devenant de moyenne qualité. 5.2 discontinuités/m.									
		288,14											
5		5,11		Devenant de mauvaise qualité. 3.9 discontinuités/m.									
6		286,60											
		6,65		4.0 discontinuités/m.									
7													
				SUITE À LA PAGE 2									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-06-ENV

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) ⊕ / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2} / CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8		285,09 8,16		4.0 discontinuités/m.							
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-07

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-09

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647997.12E, 5347130.16N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa (0 20 40 60 80 100) Nat. : + Rem. : ⊕	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0		291,87		Surface							
	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE NW (88.9 mm)	0.00 291,11		REMBLAI; (SW) SABLE, fin à grossier, brun-gris, présence de particules noires, non cohérent, humide, dense.	1	CF	63	35			
1		0,76 290,35		REMBLAI; (GP) GRAVIER, fin, un peu de sable fin à grossier, angulaire à sub-angulaire, brun-gris, saturé, compact.	2	CF	20	11			
2		1,52 289,58		REMBLAI; (CL) ARGILE SILTEUSE, grise, présence de matière organique (<5%), cohérente, W~LP, ferme.	3	CF	74	7			▽ Profondeur du niveau d'eau: 2.08m (2016-11-11)
		2,29 288,82		REMBLAI; (SP) SABLE, fin à grossier, gris, non cohérent, saturé, très lâche.	4	CF	20	3			
3		3,05 288,06		Devenant lâche.	5	CF	25	4			
4		3,81 287,30		Devenant très lâche.	6	CF	16	3			
		4,57 286,53		Devenant lâche.	7	CF	30	7			
5		5,34 285,77		Devenant avec présence de débris (matériel granulaire friable, gris-blanchâtre), très dense.	8	CF	-	60			
6		6,10		REMBLAI; (GP) GRAVIER, fin à grossier, angulaire à sub-angulaire, blanc-gris-bleu-rose, présence de minéralisation, non cohérent, saturé, compact.	9	CF	54	12			
7					10	CF	41	17			
					11	CF	30	13			
				SUITE À LA PAGE 2							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-07

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕ (0 20 40 60 80 100)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE NW (88.9 mm)				11	CF	30	13			
		283,46 8,41		Devenant dense.							
					12	CF	16	35			
9		282,72 9,15		Devenant compact.							
					13	CF	16	22			
10											
11					14	CF	33	24			
12											
					15	CF	38	24			
13											
14					16	CF	36	23			
15		276,63 15,24		(CL) ARGILE SILTEUSE, grise, cohérente, W~LP, raide.	17	CF	100	9			
		275,87 16,00		(ML) SILT sableux, fin à grossier, gris, non cohérent, saturé, dense.							
16					18	CF	43	50			
		275,10 16,77									
17					19	CR	94	35			
				SUITE À LA PAGE 3							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-07

PROJET: 1541337 **PAGE** 3 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕ (0 20 40 60 80 100)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 2							
18	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER NQ (75.7 mm)	274,31 17,56 273,86 18,01 273,12 18,75 272,82 19,05 272,33 19,54 271,72 20,15 271,29 20,58 269,77		ROC; Rhyolite de Quémont, bleu-gris foncé, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), de mauvaise qualité. 3.8 discontinuités/m. 6.7 discontinuités/m. 4.1 discontinuités/m. 3 discontinuités ouvertes (ouvertures de 3 à 5 mm) avec remplissage de silt argileux. 6.7 discontinuités/m. 1 discontinuité ouverte avec remplissage de silt argileux. Devenant de très mauvaise qualité. 2.0 discontinuités/m. 3.3 discontinuités/m. Devenant de moyenne qualité. 2.3 discontinuités/m. Devenant de bonne qualité. 4.6 discontinuités/m.	19 20 21 22 23 24 25 26	CR CR CR CR CR CR CR CR	94 100 100 100 100 100 100 100	35 50 47 30 0 25 53 76			
22		22,10		FIN DU FORAGE.							
23											
24											
25											
26											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-07-ENV

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-09

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647997.12E, 5347130.16N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		291,87		Surface							
0	FORAGE PAR ROTATION — TARIÈRE (180 mm)	0.00 / 291,11		REMBLAI; (SW) SABLE, fin à grossier, brun-gris, présence de particules noires, non cohérent, humide, dense.	1	CFE	-	-		2 POTS	
1		0,76 / 290,35		REMBLAI; (GP) GRAVIER, fin, un peu de sable fin à grossier, angulaire à sub-angulaire, brun-gris, saturé, compact.	2	CFE	-	-		1 POT	
2		1,52 / 289,58		REMBLAI; (CL) ARGILE SILTEUSE, grise, présence de matière organique, cohérente, W~LP, ferme.	3	CFE	-	-		2 POTS	▽ Profondeur du niveau d'eau: 2.08m (2016-11-11)
3		2,29 / 288,82		REMBLAI; (SP) SABLE, fin à grossier, gris, non cohérent, saturé, très lâche.	4	CFE	-	-		1 POT	
		3,05 / 288,06		Devenant lâche.							
4		3,81 / 287,30		Devenant très lâche.	5	CFE	-	-		2 POTS	
		4,57 / 286,53		Devenant lâche.							
5		5,34 / 285,77		Devenant avec présence de débris (matériel granulaire friable, gris-blanchâtre), très dense.	6	CFE	-	-		2 POTS DUP	
6		6,10		REMBLAI; (GP) GRAVIER, fin à grossier, angulaire à sub-angulaire, blanc-gris-bleu-rose, présence de minéralisation, non cohérent, saturé, compact.	7	CFE	-	-		2 POTS	
7				*SUITE À LA PAGE 2*							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-07-ENV

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P ⊕	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1									
8	FORAGE PAR ROTATION TARIÈRE (180 mm)	283,46 8,41		Devenant dense.									
9		282,72 9,15		Devenant compact.	8	CFE	-	-				2 POTS	
10													
11													
12					9	CFE	-	-				2 POTS	
13													
14					10	CFE	-	-				2 POTS	
15		276,63			11	CFE	-	-				2 POTS	
		15,24		(CL) ARGILE SILTEUSE, grise, cohérente, W~LP, raide.	12	CFE	-	-				2 POTS	
16		275,87 16,00		(ML) SILT sableux, fin à grossier, gris, non cohérent, saturé, dense.	13	CFE	-	-					
		275,10 16,77											
17				*SUITE À LA PAGE 3*									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-07-ENV

PROJET: 1541337 **PAGE** 3 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 2									
18		274,31 17,56 273,86 18,01 273,12		ROC; Rhyolite de Quémont, bleu-gris foncé, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), de mauvaise qualité. 3.8 discontinuités/m. 6.7 discontinuités/m. 4.1 discontinuités/m. 3 discontinuités ouvertes avec remplissage de silt argileux.									
19		18,75 272,82 19,05 272,33		6.7 discontinuités/m. 1 discontinuité ouverte avec remplissage de silt argileux. Devenant de très mauvaise qualité. 2.0 discontinuités/m.									
20		19,54 271,72 20,15 271,29		3.3 discontinuités/m. Devenant de moyenne qualité. 2.3 discontinuités/m.									
21		20,58		Devenant de bonne qualité. 4.6 discontinuités/m.									
22		269,77 22,10		FIN DU FORAGE.									
23													
24													
25													
26													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-26

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-10-31/2016-11-01

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647960.98E, 5346962.01N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0	FORAGE PAR ROTATION, TUBAGE HW (114.2 mm)	295,75 / 0.00		Surface DÉPÔTS MEUBLES.							
1											
2											
3											
4											▽ Niveau d'eau 4.57 m (2016-11-01)
5		290,87 / 4,88		ROC, bonne résistance.							
6	FORAGE PAR ROTATION, CAROTTIER HQ (96 mm), DESTRUCTIF (102 mm)	290,26 / 5,49		ROC, faible résistance.							
7		289,04 / 6,71		ROC, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), de qualité moyenne.	1	CR	100	60			
				SUITE À LA PAGE 2							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-26

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) ⊕ / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2} / CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8		287,52		ROC, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), de qualité moyenne.	1	CR	100	60			
		8,23		FIN DU FORAGE.							
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-27

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-10-31

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647984.98E, 5346991N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		295,78		Surface							
0	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE HW (114.2 mm)	0.00		DÉPÔTS MEUBLES.							
1											
2											Niveau d'eau 2.38 m (2016-10-31)
3											
4		291,44									
	FORAGE PAR ROTATION / DESTRUCTIF (103 mm)	4,34		ROC.							
5											
		289,89									
6		5,89		FIN DU FORAGE.							
7											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-30

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-11-12

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 648064.99E, 5347069.95N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE NW (88.9 mm)	294,80		Surface									
		0.00 294,04		REMBLAI; (GP) GRAVIER sableux, fin à grossier, angulaire à sub-angulaire, gris-brun, non cohérent, humide, dense.	1	CF	52	44					
1		0,76		Devenant brun-rouille, saturé et compact.	2	CF	49	25					
2		292,51			3	CF	-	18					
		2,29 291,75		REMBLAI; (GP) GRAVIER, fin, angulaire à sub-angulaire, brun-rouille, non cohérent, saturé, lâche.	4	CF	44	9					
3		3,05 290,99		Devenant compact avec présence possible de scories.	5	CF	33	13					
		3,81 290,23		REMBLAI; (GP) GRAVIER, fin, angulaire à sub-angulaire, un peu de silt argileux, brun rouille, non cohérent, saturé, compact.	6	CF	48	11					
4		4,57		REMBLAI; (CL) SILT ARGILEUX graveleux, fin, angulaire à sub-angulaire, gris, non cohérent, saturé, compact.	7	CF	38	28					
5					8	CF	21	12					▽ Profondeur du niveau d'eau: 5.01m (2016-11-13)
6					9	CF	82	12					
		287,94 6,86 287,18		(CI) ARGILE SILTEUSE, grise, présence de matière organique (<5%), cohérente, W~LP, ferme.	10	CF	80	5					
7					11	CF	100	PM					
				SUITE À LA PAGE 2									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-30

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P ⊕	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1									
8	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE NW (88.9 mm)	7,62 / 286,42		(CL) ARGILE SILTEUSE, grise, cohérente, W>LP, ferme (argile sensible).	11	CF	100	PM					
9		8,38 / 285,65		(ML) SILT ARGILEUX, trace de sable fin, gris, cohérent, W>LP, dure.	12	CF	69	68					
10		9,15 / 284,77		(ML) SILT SABLEUX, fin à grossier, trace de gravier fin, angulaire à sub-angulaire, non cohérent, saturé, dense.	13	CF	26	47					
	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER NQ (75.7 mm)	10,03 / 283,95		ROC; Rhyolite de Quémont, bleu-gris foncé, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), de bonne qualité. 4.9 discontinuités/m.	14	CR	100	86					
11		10,85 / 282,43		3.3 discontinuités/m.	15	CR	100	84					
12		12,37 / 280,90		3.9 discontinuités/m.	16	CR	100	80					
13		13,90		FIN DU FORAGE.									
14													
15													
16													
17													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-33

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-26

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647603.26E, 5346933.39N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0	FORAGE PAR ROTATION TARIÈRE (180 mm)	293,94		Surface									
		0.00 293,18		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun, dense.	1	CFE	70	37				3 POTS	
1		0,76 292,42		Devenant compact.	2	CFE	33	13				3 POTS	
		1,52 291,65		REMBLAI - (SM) SABLE SILTEUX, brun lâche.	3	CFE	41	6				2 POTS	
2		2,29		REMBLAI - (SM) SABLE SILTEUX, brun-noir, traces de matières organique, lâche.	4	CFE	15	4				1 POT	
3					5	CFE	52	6				3 POTS	
		290,13 3,81		(SM) SABLE SILTEUX , blanc-gris, traces de matières organique, très lâche.	6	CFE	82	3				3 POTS	
4		289,37 4,57		(SM) SABLE SILTEUX, gris, très lâche.	7	CFE	36	1				2 POTS	
		287,84 6,10		(CH) ARGILE, brun-gris, trace de matières organique, très molle.	8	CFE	93	2				3 POTS DUP30	
5													
					9	CFE	100	PM					
6				*SUITE À LA PAGE 2*									
7													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-33

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8	FORAGE PAR ROTATION TARIÈRE (180 mm)			(CH) ARGILE, brun-gris, trace de matières organique, très molle.	9	CFE	100	PM		3 POTS	
9		284,80 / 9,14		Devenant sans matières organique.	10	CF	100	PM			
10											
11					11	CF	69	PM			
12		281,57 / 12,37		FIN DU FORAGE. REFUS DE CUILLÈRE ET DE TARIÈRE SUR ROC PROBABLE.							
13											
14											
15											
16											
17											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-34

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-11-01

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647683.19E, 5346962.95N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		293,25		Surface							
0	FORAGE PAR ROTATION / TARIÈRE (203 mm)	0.00 292,49		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, un peu de gravier fin sub-angulaire, gris-brun, traces de matière organique, non cohérent, humide, très dense.	1	CFE	54	65		3 POTS	
1		0,76		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, un peu de silt, gris-brun, présence de matériel granulaire fin à moyen noir, non cohérent, humide, compact.	2	CFE	90	19		3 POTS	
2		291,01			3	CFE	87	13		3 POTS	
		2,24		REMBLAI - (CL) ARGILE SILTEUSE SABLEUSE, fin à grossier, grise, traces de matière organique, cohérente, W~LP, ferme.	4	CFE	66	4		3 POTS	▽ Niveau d'eau à 2.41m (2016-11-01)
3					5	CFE	25	4		2 POTS	
4		288,68			6	CFE	49	14		3 POTS	
		4,57		REMBLAI - (SP) SABLE, fin à grossier, un peu de gravier fin, angulaire à sub-angulaire, brun, non cohérent, saturé, compact.	7	CFE	41	20		2 POTS	
5		287,91									
		5,34		(CI) ARGILE SILTEUSE, un peu de sable fin, brun, W~LP, ferme.	8	CFE	100	6		3 POTS DUP-9	
6		287,15									
		6,10		(CI) ARGILE SILTEUSE, grise, cohérente, W>LP, très molle.	9	CFE	100	-		3 POTS	
7					10	CFE	82	-		3 POTS	
		285,93 7,32		FIN DU FORAGE.							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-35

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-10-25

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647709.39E, 5347126.09N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0		292,34		Surface									
	FORAGE PAR ROTATION TARIÈRE (203 mm)	0.00		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun-gris, présence de débris (verre), non cohérent, humide, lâche.	1	CFE	-	5				2 POTS	▽ Niveau d'eau 0.32 m (2016-10-26)
1		290,97			2	CFE	-	9				2 POTS	
		1,37		RÉSIDUS MINIERS POSSIBLES - (ML) SILT sableux, fin, gris à gris foncé, reflet métalique gris, cohérent, W>LP, ferme.	3	CFE	-	7				3 POTS	
2		290,05											
		2,29		REMBLAI - (ML) SILT graveleux, fin, gris foncé, non cohérent, W>LP, ferme.	4	CFE	-	5				3 POTS DUP4	
		289,60											
		2,74		(CL) ARGILE SILTEUSE, grise foncé, noire, reflet métallique, traces de bois, traces de particule noire, présence d'eau, cohérente, W>LP, ferme.									
3		289,14			5	CFE	-	4				2 POTS	
		3,20		(CI) ARGILE SILTEUSE, brune, cohérente, W>LP, très molle.									
					6	CF	-	PM				3 POTS	
4													
	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE HW (114.2 mm)												
5		286,85											
		5,49		Devenant grise.	7	CF	-	-					
6													
					8	CF	-	-					
7													
				SUITE À LA PAGE 2									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-35

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE HW (114.2 mm)			Devenant grise.							
9					9	CF	-	-			
10					10	CF	-	-			
11		280,75									
12		11,59		(ML) SILT ARGILEUX, gris, cohérent, W>LP, très molle.	11	CF	-	1			
13		279,23									
		13,11		(ML) SILT sableux, fin à moyen, gris, non cohérent, W>LP, très raide.	12	CFE	-	24		2 POTS	
14		277,71									
		14,63		(SW) SABLE, fin à grossier, un peu de silt, gris, non cohérent, saturé, dense.	13	CFE	-	31		3 POTS	
15											
16		276,18									
		16,16		(SW) SABLE, fin, gris, traces de silt, non cohérent, saturé, lâche.	14	CFE	-	4		3 POTS	
17											
				SUITE À LA PAGE 3							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-35

PROJET: 1541337 **PAGE** 3 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 2							
18	ROTATION FORAGE PAR ROTATION / DESTRUCTIF (102 mm) TUBAGE HW (114.2 mm)	274,66 17,68		(SW) SABLE, fin, gris, traces de silt, non cohérent, saturé, lâche.							
				Devenant avec un peu de silt et très dense.	15	CFE	-	56		3 POTS	
19		273,14 19,20		Devenant dense.	16	CFE	-	18		3 POTS	
20		272,47 19,87		ROC.							
21		271,00 21,34		FIN DU FORAGE.							
22											
23											
24											
25											
26											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-36

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-10-27

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647769.07E, 5346941.72N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATIGRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		292,22		Surface									
0	FORAGE PAR ROTATION / TARIÈRE (203 mm)	0.00		REMBLAI - (GW) GRAVIER fin et sable fin à grossier, brun-gris, trace d'argile, légère odeur d'hydrocarbure, non cohérent, humide, compact.	1	CFE	54	12	⊕			4 POTS	
		291,46											
1		0,76		REMBLAI - (CL) ARGILE SILTEUSE sableuse, fin à grossier, gris foncé-noir, présence de débris (béton, briques), non cohérent, humide, très raide.	2	CFE	49	20	⊕			2 POTS	
		290,85											
		1,37		Devenant dense.	3	CFE	46	54				2 POTS	
2		289,93											
		2,29		(ML) SILT sableux, fin à grossier, gris, trace d'organique (bois, racines), non cohérent, W>LP, raide.	4	CFE	16	11				2 POTS	▽ Niveau d'eau 2.44 m (2016-10-27)
3		289,17											
		3,05		Devenant avec un peu de gravier fin, dense.	5	CFE	90	38				2 POTS DUP6	
		288,41											
4		3,81		(ML) SILT sableux, un peu de gravier, trace d'organique (bois, racines), non cohérent, W>LP, raide.	6	CFE	100	18				4 POTS	
		287,65											
		4,57		Devenant sans gravier, ferme.	7	CFE	49	4				2 POTS	
5		286,88											
		5,34		(CI) ARGILE SILTEUSE, gris, trace d'organique (racines, bois), cohérent, W>LP, très molle.	8	CFE	100	PM				2 POTS	
6					9	CFE	100	PM				2 POTS DUP7	
		285,21											
7		7,01		Devenant sans trace d'organique.	10	CF	100	PM					
				SUITE À LA PAGE 2									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-36

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P ⊕	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1									
8	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE HW (114.2 mm)	283,69		Devenant sans trace d'organique.									
9		8,53		(ML) SILT sableux, fin à grossier, un peu de gravier fin et sub-angulaire, gris, non cohérent, W>LP, très raide.	11	CFE	20	23				2 POTS	
10	ROTATION DESTRUCTIF (103 mm)	282,46 9,76		ROC.									
11		281,24 10,98		FIN DU FORAGE.									
12													
13													
14													
15													
16													
17													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-37

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-10-26

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647770.1E, 5347016.99N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATIGRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0	FORAGE PAR ROTATION — TARIÈRE (203 mm)	291,19		Surface									
		0.00		REMBLAI - (GW) GRAVIER fin et sable fin à grossier, brun-gris, présence de matériel taché noir, non cohérent, humide, dense.	1	CFE	85	42				3 POTS	
		290,43											
1		0,76		REMBLAI - (CL) ARGILE SILTEUSE sableuse, fin à grossier, brun-rouille, trace d'organique, cohérente, W>LP, raide.	2	CFE	57	11				3 POTS	Niveau d'eau 1.10 m (2016-10-27)
		289,82											
		1,37		Devenant brune-grise et très raide.	3	CFE	95	20				3 POTS	
2		288,90											
		2,29		Devenant ferme.	4	CFE	20	6				1 POT	
3		288,14											
		3,05		STÉRILES MINIERS POSSIBLES - (GW) GRAVIER, fin à grossier, sub-angulaire, gris-brun rouille, non cohérent, saturé, ferme.	5	CFE	74	37				3 POTS DUP5	
		287,38											
4		3,81		(MH) ARGILE SILTEUSE, brune-grise, cohérente, W~LP, ferme.	6	CFE	100	4	⊕			2 POTS	
5	FORAGE PAR ROTATION — TUBAGE HW (114.2 mm)	285,70											
		5,49		Devenant très molle.	7	CFE	100	PM				3 POTS	
6		284,18											
7		7,01		Devenant grise et W>LP.	8	CF	100	PM					
				SUITE À LA PAGE 2									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-37

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P ⊕	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1									
8	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE HW (114.2 mm)			Devenant grise et W>LP.									
9					9	CF	100	PM					
10					10	CF	100	PM					
11													
12					11	CF	8	PM					
13		278,09											
		13,10		(ML) SILT sableux, fin à grossier, gris, non cohérent, W>LP, compact.									
14					12	CF	82	16				3 POTS	
		276,86											
	ROTATION DESTRUCTIF (102 mm)	14,33		ROC.									
15		275,95											
		15,24		FIN DU FORAGE.									
16													
17													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-38

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-10-26

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647859.43E, 5346904.47N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES (A F M P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2} / CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0		293,42		Surface							
	FORAGE PAR ROTATION — TARIÈRE (203 mm)	0.00		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, sub-angulaire, brun, non cohérent, humide, dense.	1	CFE	66	35			
1		292,66 / 0,76		(CL) ARGILE SILTEUSE, grise, trace d'organique, trace de sable fin, gris, cohérente, W~LP, ferme.	2	CFE	52	6			▽ Niveau d'eau 0.97m (2016-10-31)
2					3	CFE	72	10			
		291,29 / 2,13		(CI) ARGILE SILTEUSE, grise,							
		291,13 / 2,29		trace d'organique, présence de taches rouillé, cohérente, W~LP, raide.	4	CFE	100	10			
3		290,37 / 3,05		(CI) ARGILE SILTEUSE, brune, traces d'organique, cohérente, W~LP, raide. Devenant ferme.	5	CF	100	5			
	FORAGE PAR ROTATION — CAROTTIER HQ (96 mm)	289,46 / 3,96		ROC.							
4											
5		288,24 / 5,18		FIN DU FORAGE.							
6											
7											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-39

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-10-18

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647949.28E, 5346869.95N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATIGRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		294,45		Surface							
0	FORAGE PAR ROTATION / TARIÈRE (203 mm)	0.00 293,69		REMBLAI - (GW) GRAVIER, fin, bien étalé, traces de débris (verre, plastique), non cohérent, humide, compact.	1	CF	76	28		Env.	
1		0,76 292,93		REMBLAI - (GW) GRAVIER sableux, fin, bien étalé, gris, non cohérent, humide, compact.	2	CF	21	14		Env.	
2		1,52 292,21		REMBLAI - (GC) GRAVIER ARGILEUX, fin, bien étalé, gris, traces de particules, cohérent, humide, ferme, odeur d'hydrocarbure pétrolier.	3	CF	25	6	⊕	Env.	
		2,24 291,40		REMBLAI - (GC) GRAVIER ARGILEUX, brun-rouille, cohérent, humide, ferme.	4	CF	20	7		Env.	
3		3,05 290,64		Devenant molle.	5	CF	57	3		Env.	
4		3,81 289,88		Devenant dure.	6	CF	49	77		Env.	
		4,57 289,12		RÉSIDUS MINIERS POSSIBLES - (GM) GRAVIER SILTEUX, brun-gris, odeur de résidus minier, non cohérent, saturé, compact.	7	CF	56	17		Env.	
5		5,33 288,35		(ML) SILT graveleux, fin, irisation, gris fonce, légère odeur hp, cohérent, W>LP, raide.	8	CF	100	15	⊕	Env.	
6		6,10 287,59		Devenant ferme.	9	CF	82	4		Env.	
7		6,86 286,83		Devenant raide.	10	CF	100	12		Env.	
				Devenant ferme.	11	CF	54	6		Env.	
				SUITE À LA PAGE 2							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-39

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8	FORAGE PAR ROTATION TARIÈRE (203 mm)	7,62 286,07		Devenant ferme.	11	CF	54	6		Env.	
		8,38 285,30		(ML) SILT ARGILEUX, gris foncé, possible traces de résidus miniers, cohérent, W>LP, très raide.	12	CF	100	17		Env.	
9		9,15 284,69		(ML) SILT sableux, fin, gris, cohérent, W>LP, raide.	13	CF	80	10		Env.	
		9,76		FIN DU FORAGE. BRIS DES ÉQUIPEMENTS DE FORAGE.							
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-40

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-10-13/14

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647764.6E, 5347074.1N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		291,63		Surface						
0	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE HW (114.2 mm)	0.00 / 291,02		REMBLAI; (SW/ML) SABLE et SILT ARGILEUX, moyen à grossier, noir à gris, présence de matière organique (racines) (<5%), odeur d'hydrocarbure, non cohérent, humide, dense.	1	CF	64	50	Env.	
		0,61		REMBLAI; (SW) SABLE moyen à grossier, jaune-brun, présence de particules de céramique, non cohérent, saturé, compact.	2	CF	38	22	Env.	
1					3	CF	36	16	Env.	
		289,80 / 1,83 / 289,19		(ML) SILT ARGILEUX, brun foncé, présence ce matière organique (racines) (<5%), cohérent, humide, mou.	4	CF	63	8	Env.	
2		2,44 / 288,58		(CL) ARGILE SILTEUSE, brun-gris, cohérente, W~LP, très raide (sensibilité variant de très sensible à liquide).	5	CF	100	2	Env.	Cu > 185 kPa
		3,05 / 287,97		Devenant grise.	6	CF	100	2	Env.	Cu > 174 kPa
3		3,66 / 287,53		Devenant W>LP.	7	CF	100	PM	Env.	
		4,10		Devenant raide.	8	CF	100	PM	Env.	
4					9	CF	100	PM	Env.	
					10	CF	100	PM	Env.	
5					11	TS	100	-		
					12	CF	100	PM		
6										
7				*SUITE À LA PAGE 2*						

RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇
TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl
RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa (0 20 40 60 80 100) Nat. : + Rem. : ⊕

Cisaillement Nat. : 185,2 ; 173,8 ; 168,2 ; 81,3 ; 66,1 ; 62,4 ; 60,5 ; 64,2 ; 51 ; 51 ; 56,7
Cisaillement Rem. : ⊕

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-40

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE HW (114.2 mm)	283,10		Devenant raide.	12	CF	100	PM			
9		8,53		(ML) SILT ARGILEUX, gris, cohérent, W>LP.	13	CF	100	PM			
					14	TS	100	-			
10		281,57									
		10,06		(ML) SILT sableux, fin à grossier, trace de gravier angulaire à sub-angulaire, gris, possible présence de cailloux, non cohérent, saturé, lâche.	15	CF	0	56			
11											
12					16	CF	70	8			
13		278,52									
		13,11		Devenant très lâche.	17	CF	90	2		Env.	
14											
		276,69									
15		14,94		Devenant très dense.	18	CF	34	64			
		276,09									
	FORAGE PAR ROTATION / CAROTTIER HQ (96 mm)	15,54		ROC; Rhyolite de Quémont, gris, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), de moyenne qualité. 6.0 discontinuités/m.	19	CR	100	57			
16											
					20	CR	100	63			
17				*SUITE À LA PAGE 3*							

RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇

TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl

RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕

0 20 40 60 80 100

64,2 71,8 82,2

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-40

PROJET: 1541337 **PAGE** 3 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕ (0 20 40 60 80 100)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 2							
18	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER HQ (96 mm)	273,93			20	CR	100	63			
		17,70		Devenant de bonne qualité. 5.0 discontinuités/m.	21	CR	100	83			
		273,13									
		18,50		Devenant de moyenne qualité. 8.0 discontinuités/m.	22	CR	100	70			
19		272,63									
		19,00		6.7 discontinuités/m.	23	CR	100	53			
20		271,13									
		20,50		5.6 discontinuités/m.	24	CR	100	66			
21											
22		269,53									
		22,10		FIN DU FORAGE.							
23											
24											
25											
26											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-41

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-10-17

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647825.44E, 5346998.24N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE HW (114.2 mm)	293,02		Surface						
		0.00 292,41		REMBLAI; (GW) GRAVIER, fin, sub-angulaire, gris-brun, non cohérent, dense.	1	CF	100	34		
1		0,61		Devenant brun-jaune, saturé et compact.	2	CF	49	16		
2		290,73			3	CF	33	11		
		2,29 289,97		(CL) ARGILE SILTEUSE, trace de sable fin, brune, cohérente, W~LP, très raide (sensible).	4	CF	76	13		
3		3,05		(CI) ARGILE SILTEUSE, brun-gris, cohérente, W~LP, très raide (sensible).	5	CF	100	4		
4		288,45 4,57		Devenant grise.	6	TS	50	-		
		288,32 4,70		Devenant raide (sensibilité moyenne).	7	CF	100	PM		
5		287,82 5,20		Devenant ferme (sensibilité variant de moyenne à très sensible).						
		287,66 5,36		Devenant W>LP.	8	CF	100	PM		
6					9	TS	100	-		
7		286,01 7,01		(ML) SILT, trace de sable fin, gris, non cohérent, saturé, compact.	10	CF	43	22		
				SUITE À LA PAGE 2						

RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇

TENEUR EN EAU (%) — Wp, Wn, Wl

RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa — Nat. : ⊕ Rem. : + — 0 20 40 60 80 100

178,6
168,2
144,6
66,1
39,7
18,9
16
12,3

Profondeur du niveau d'eau: 1.41m (2016-10-17)

Cu > 168 kPa

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-41

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕ (0 20 40 60 80 100)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8		284,21		(ML) SILT, trace de sable fin, gris, non cohérent, saturé, compact.	11	CF	57	R			
9	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER HQ (96 mm)	8,81		ROC; Rhyolite de Quémont, gris foncé, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), de bonne qualité. 3.7 discontinuités/m.	12	CR	100	78			
10		283,12 9,90		2.9 discontinuités/m.	13	CR	90	90			
11		281,74 11,28		3.8 discontinuités/m.							
12					14	CR	100	86			
13		280,16 12,86		FIN DU FORAGE.							
14											
15											
16											
17											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-41-ENV

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-10-17

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647825.44E, 5346998.24N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕ 0 20 40 60 80 100	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0	FORAGE PAR ROTATION / TARIÈRE (180 mm)	293,02		Surface							
		0.00 / 292,41		REMBLAI; (GW) GRAVIER, fin, sub-angulaire, gris-brun, non cohérent, dense.	1	CFE	-	-		3 POTS	
1		0,61 / 290,73		Devenant brun-jaune, saturé et compact.	2	CFE	-	-		3 POTS	▽ Niveau d'eau à 1.41m (2016-10-17)
2		2,29 / 289,97		(CL) ARGILE SILTEUSE, trace de sable fin, brune, cohérente, W~LP, ferme.	3	CFE	-	-		3 POTS	
3		3,05 / 288,45		(CI) ARGILE SILTEUSE, brun-gris, cohérente, W~LP, molle.	4	CFE	-	-		3 POTS	
4		4,57 / 287,66		Devenant grise et très molle.	5	CFE	-	-		3 POTS	
5		5,36 / 286,01		Devenant W>LP.							
6		7,01		(ML) SILT, trace de sable fin, gris, non cohérent, saturé, compact.							
7				*SUITE À LA PAGE 2*							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-41-ENV

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕ (0 20 40 60 80 100)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8				(ML) SILT, trace de sable fin, gris, non cohérent, saturé, compact.							
		284,21									
9	FORAGE PAR ROTATION / CAROTTIER HQ (96 mm)	8,81		ROC, bleu-gris, massif, plusieurs fractures, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), de bonne qualité.							
10											
11											
12											
		280,16									
13		12,86		FIN DU FORAGE.							
14											
15											
16											
17											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-42

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-10-19

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647869.15E, 5346876.87N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATIGRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		294,56		Surface							
0	FORAGE PAR ROTATION / TARIÈRE (203 mm)	0.00 293,80		REMBLAI - (GW) GRAVIER SILTEUX, fin, angulaire à sub-angulaire, bien étalé, brun, présence de débris (verre, plastique), non cohérent, humide, dense.	1	CF	10	32		Env.	
1		0,76 293,04		REMBLAI - (GW) GRAVIER sableux, fin à grossier, présence de cailloux plaqué rouille, non cohérent, humide, lâche.	2	CF	43	9		Env.	
2		1,52 292,27		Devenant compact.	3	CF	25	11		Env.	
		2,29 290,75		REMBLAI - (GP) GRAVIER sableux, fin à grossier, angulaire à sub-angulaire, brun-gris, non cohérent, humide, lâche.	4	CF	20	4		Env.	
3					5	CF	20	8		Env.	
4		3,81 289,38		REMBLAI - (GP) GRAVIER, fin à grossier, un peu de sable fin à grossier, angulaire à sub-angulaire, gris, non cohérent, humide, compact.	6	CF	39	13		Env.	
					7	CF	76	27		Env.	▽ Niveau d'eau à 4.57 m (2016-10-19)
5		5,18 288,97		REMBLAI - (GP) GRAVIER, fin à grossier, angulaire à sub-angulaire, gris, présence de cailloux plaqué rouille et de débris de bois, non cohérent, saturé, compact.	8	CF	49	33		Env.	
6		5,59 288,46		Devenant dense.							
		6,10 287,70		RÉSIDUS MINIERS POSSIBLES - (GP) GRAVIER silteux, fin, sub-angulaire, gris foncé, non cohérent, saturé, très dense.	9	CF	71	R		Env. DUP	
7		6,86 287,09		(ML) SILT ARGILEUX, gris, varvé, cohérent, W>LP, raide.	10	CF	79	12		Env.	
		7,47			11	CF	59	31		Env.	
				SUITE À LA PAGE 2							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-42

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P ⊕	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1									
8	FORAGE PAR ROTATION — TUBAGE HW (114.2 mm)			(ML) SILT ARGILEUX, un peu de sable fin à grossier, sub-angulaire, gris, cohérent, W>LP, dure.	11	CF	59	31				Env.	
					12	CF	-	R				Env.	
9													
10		284,50 / 10,06		(ML) SILT sableux, fin à grossier, angulaire à sub-angulaire, gris, cohérent, W>LP, dure.	13	CF	43	79					
11		283,18											
12	ROTATION — DESTRUCTIF (103 mm)	11,38 / 281,65		ROC, bleu-gris foncé, fracturé, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4) de pauvre qualité.	14	CF	100	43					
13		12,91		FIN DU FORAGE.									
14													
15													
16													
17													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-43

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-09

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647796.57E, 5347267.07N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0	FORAGE PAR ROTATION / TARIÈRE (180 mm)	293,09		Surface							
		0.00 292,33		REMBLAI - (SW) SABLE fin à grossier, brun-noir, traces d'argile, compact.	1	CFE	90	25		3 POTS	
1		0,76 291,57		REMBLAI - (SW) SABLE fin à grossier, brun-noir, traces de matières organique, compact.	2	CFE	36	10		2 POTS	
2		1,52 290,80		REMBLAI - (SW) SABLE fin à grossier, brun-noir, traces de matières organique, humide, lâche.	3	CFE	69	5		3 POTS	
		2,29 290,04		REMBLAI - (SW) SABLE fin à moyen, brun rouille-noir, traces de matières organique, humide, lâche.	4	CFE	61	6		3 POTS	
3		3,05 289,28		RÉSIDUS MINIERS POSSIBLES - (ML) SILT SABLEUX,, gris-noir, présence de plaques métallique, saturé.	5	CFE	43	7		3 POTS	
4		3,81		Devenant avec traces de gravier.	6	CFE	15	12		2 POTS	
5		287,76			7	CFE	16	13		2 POTS	
		5,33 286,99		RÉSIDUS MINIERS POSSIBLES - (ML) SILT SABLEUX, un peu d'argile, gris-brun, traces de matières organique, présence de plaques métallique, humide, compact.	8	CFE	49	18		3 POTS	
6		6,10 286,23		Devenant lâche.	9	CFE	56	8		3 POTS	
7		6,86		(CH) ARGILE, grise, saturé, très molle.	10	CFE	100	PM		3 POTS	
					11	CFE	100	PM			
				SUITE À LA PAGE 2							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-43

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P ⊕	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1									
8	FORAGE PAR ROTATION TARIÈRE (180 mm)			(CH) ARGILE, grise, saturé, très molle.	11	CFE	100	PM				3 POTS	
9					12	CFE	100	PM				3 POTS	
10													
11					13	CF	100	PM					
12					14	CF	100	PM					
13	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE NW (88.9 mm)												
14					15	CF	100	PM					
15		277,85 15,24		(CH) ARGILE sableuse, grise, très molle.	16	CF	-	-				3 POTS	
16													
17					17	CF	-	-					
				SUITE À LA PAGE 3									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-43

PROJET: 1541337 **PAGE** 3 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) ⊕ / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2} / CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 2							
18				(CH) ARGILE sableuse, grise, très molle.	___	___	___	___			
		274,80 / 18,29		FIN DU FORAGE. REFUS DE TUBAGE AU ROC PROBABLE.							
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-44

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-07/08

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647762.84E, 5347193.63N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0	FORAGE PAR ROTATION / TARIÈRE (180 mm)	293,74		Surface						
		0.00 / 292,98		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, trace d'argile, trace de matières organique et asphalte, compact.	1	CFE	74	21	3 POTS	
1		0,76 / 292,22		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, trace de silt et de matières organique, humide, lâche.	2	CFE	82	6	3 POTS	Niveau d'eau 1.32 m (2016-11-08)
2		1,52 / 291,45		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à moyen, brun-noir, traces de matières organique, humide, lâche.	3	CFE	56	7	3 POTS	
3		2,29 / 289,93		RÉSIDUS MINIERS POSSIBLES - (ML) SILT sableux, gris-brun, présence de plaque métallique, non cohérent, saturé, lâche.	4	CFE	43	4	3 POTS	
					5	CFE	49	5	3 POTS	
4		3,81 / 289,17		Devenant très lâche.	6	CFE	100	1	3 POTS	
5		4,57 / 287,64		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, un peu de résidus miniers, gris-noir, présence de plaque métallique, saturé, compact.	7	CFE	56	19	2 POTS	
					8	CFE	49	12	2 POTS	
6		6,10 / 286,88		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à moyen, un peu d'argile, brun-gris, saturé, lâche.	9	CFE	54	5	3 POTS	
7		6,86		(CI) ARGILE SILTEUSE, grise, molle, saturé.	10	CFE	100	PM	3 POTS DUP10	
					11	CFE	100	PM		
				SUITE À LA PAGE 2						

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-44

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A F M P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8	FORAGE PAR ROTATION / TARIÈRE (180 mm)			(CI) ARGILE SILTEUSE, grise, molle, saturé.	11	CFE	100	PM		3 POTS	
					12	CFE	100	PM		3 POTS	
9											
					13	CF	100	PM			
10											
11					14	CF	100	PM			
12											
					15	CF	100	0			
13											
14					16	CF	100	PM			
15											
					17	CF	100	0			
16											
17					18	CF	100	PM			
				SUITE À LA PAGE 3							

OBSERVATIONS VISUELLES (⊕): A F M P

CONDUC. HYDRAU. (cm/s): 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}

CONCEN. COV MAX. (ppm): 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-44

PROJET: 1541337 **PAGE** 3 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P ⊕	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 2									
18	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE NW (88.9 mm)	275,76		(CI) ARGILE SILTEUSE, grise, molle, saturé.									
		17,98		(SW) SABLE, fin à moyen, gris-brun, non cohérent, humide, compact.	19	CFE	76	19				3 POTS	
19		274,24											
		19,50		(SW) SABLE, fin à moyen, un peu de gravier fin à grossier, angulaire à sub-angulaire, humide, dense.									
20					20	CFE	51	34				3 POTS	
21		272,71											
		21,03		(GW) GRAVIER, fin à grossier, couleurs variées, compact.	21	CF	7	11					
22		270,88											
23		22,86		FIN DU FORAGE. REFUS PROBABLE AU ROC.									
24													
25													
26													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-45

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-07/08

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647886.12E, 5347224.69N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATIGRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0	FORAGE PAR ROTATION TARIÈRE (180 mm)	292,04		Surface									
		0.00 291,28		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun-rouille, humide, dense.	1	CFE	87	31				2 POTS	
		0,76 291,18		Devenant brun-gris et très dense.									
1		0,86		Devenant brun-rouille, avec présence de résidus minier, saturé et compact.	2	CFE	23	R				2 POTS	
					3	CFE	56	10				3 POTS	
2		289,75											
		2,29		RÉSIDUS MINIERS POSSIBLES - (ML) SILT, gris foncé à noir, présence de plaque métallique, très lâche.	4	CFE	84	2	⊕			3 POTS	
3					5	CFE	100	0	⊕			3 POTS	
		288,23											
		3,81		(CL) ARGILE SILTEUSE, gris foncé à noir, traces de matières organique (bois, racines) présence de plaque métallique, W~LP, compact.	6	CFE	56	10	⊕			3 POTS	
4		287,47											
		4,57		(CL) ARGILE SILTEUSE, grise, W~LP, très lâche.	7	CFE	100	0				3 POTS	
5					8	CFE	100	PM				3 POTS	
6					9	CFE	100	0				3 POTS	
		285,03											
7		7,01		(SW) SABLE, fin à grossier, un peu de silt, traces de gravier fin, angulaire à sub-angulaire,saturé, compact.	10	CFE	70	26				2 POTS	
				SUITE À LA PAGE 2									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-45

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8	TARIÈRE (180 mm)			(SW) SABLE, fin à grossier, un peu de silt, traces de gravier fin, angulaire à sub-angulaire,saturé, compact.							
9		282,90 9,14		TILL.	11	CFG	5	R		1 POTS	
		282,82 9,22		FIN DU FORAGE. REFUS PROBABLE AU ROC.							
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-46

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-10

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647851.69E, 5347153.17N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	CONDUC. HYDRAU. (cm/s)	CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		292,18		Surface									
0	FORAGE PAR ROTATION — TARIÈRE (180 mm)	0.00 / 291,42		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun-gris, sec.	1	CFE	39	-				3 POTS	
1		0,76 / 290,66		Gros blocs.	2	CFE	0	-					
2		1,52 / 289,89		RÉSIDUS MINIERS POSSIBLES - (ML) SILT SABLEUX,, brun-noir, traces de matières organique, présence de plaque métallique, compact.	3	CFE	49	15				3 POTS	
		2,29 / 289,13		(OL) SILT organique (bois, racines), brun-rouge, dense.	4	CFE	49	35				3 POTS	
3		3,05 / 288,37		(CH) ARGILE, brun-gris, compact.	5	CFE	54	12				3 POTS	
4	FORAGE PAR ROTATION — TUBAGE NW (88.9 mm)	3,81 / 287,61		Devenant très lâche.	6	CFE	100	3				3 POTS DUP11	
		4,57 / 285,32		Devenant grise et molle.	7	CFE	100	PM				3 POTS	
5					8	CFE	100	PM				3 POTS	
6					9	CFE	100	PM					
7		6,86		(SW) SABLE, fin à moyen, gris, humide, dense.	10	CFE	20	32				1 POT	
				SUITE À LA PAGE 2									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-46

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P ⊕	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1									
8	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE NW (88.9 mm)	283,04		(SW) SABLE, fin à moyen, gris, humide, dense.									
9		9,14		(SW) SABLE, fin à moyen, gris, humide, compact.	11	CFE	25	23				2 POTS	
10		281,51											
11		10,67		(SW) SABLE, fin à grossier, un peu de gravier, gris, très lâche.	12	CFE	25	3				2 POTS	
12		280,60		FIN DU FORAGE. REFUS PROBABLE AU ROC.									
13		11,58											
14													
15													
16													
17													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-47

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-11

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647807E, 5347075N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATIGRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		295,30		Surface							
0	FORAGE PAR ROTATION — TARIÈRE (180 mm)	0.00 / 294,54		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, un peu de glace, brun, non cohérent, humide, dense.	1	CFE	49	42		3 POTS	▽ Niveau d'eau à 0.53m (2016-11-11)
1		0,76 / 293,78		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à moyen, un peu d'argile, brun, compact.	2	CFE	41	22		2 POTS	
2		1,52 / 292,25		(CH) ARGILE, brune-grise, cohérente, raide.	3	CFE	93	13		3 POTS	
					4	CFE	100	9		3 POTS	
3		3,05 / 290,73		Devenant molle.	5	CFE	100	3		3 POTS	
4	FORAGE PAR ROTATION — TUBAGE NW (88.9 mm)	4,57 / 289,20		Devenant grise et très molle.	6	CFE	100	PM		3 POTS DUP12	
5											
6		6,10 / 287,68		(CL) ARGILE SILTEUSE, grise, ferme.	7	CFE	100	5		3 POTS	
7											
				SUITE À LA PAGE 2							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-47

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) ⊕	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1									
8		7,62		FIN DU FORAGE. REFUS PROBABLE AU ROC.									
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-48

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-13

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 648009.94E, 5347188.56N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		290,52		Surface							
0	FORAGE PAR ROTATION — TARIÈRE (180 mm)	0.00 / 289,76		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun-gris, sec, très dense.	1	CFE	57	106		3 POTS	
1		0,76 / 289,00		Devenant brun, humide à saturé, dense.	2	CFE	43	30		2 POTS	
2	FORAGE PAR ROTATION — TUBAGE NW (88.9 mm)	1,52 / 288,23		RÉSIDUS MINIERS POSSIBLES - (ML) SILT, brun, trace de matières organique, saturé, compact.	3	CFE	63	12	⊕	3 POTS	
		2,29 / 287,47		Devenant gris-noir, présence de plaque métallique, très lâche.	4	CFE	82	3	⊕	3 POTS	
3		3,05		Devenant lâche.	5	CFE	100	4	⊕	3 POTS	
4					6	CF	89	7	⊕		
		4,57 / 285,95		Devenant avec un peu d'organique.	7	CFE	66	4		3 POTS	
5		5,33 / 285,19		Devenant très lâche.	8	CFE	100	2		3 POTS	
6					9	CF	100	PM			
		6,86 / 283,66		(CL) ARGILE SILTEUSE, grise, très molle.	10	CFE	100	PM		3 POTS	
7					11	CFE	100	PM			
				SUITE À LA PAGE 2							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-48

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATIGRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE NW (88.9 mm)			(CL) ARGILE SILTEUSE, grise, très molle.	11	CFE	100	PM		3 POTS	
					12	CFE	100	PM		3 POTS	
9											
					13	CF	100	PM			
10											
11					14	CF	100	PM			
12											
					15	CF	100	PM			
13											
14					16	CF	100	PM			
15											
					17	CF	100	PM			
16											
17					18	CF	100	0			
				SUITE À LA PAGE 3							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-48

PROJET: 1541337 **PAGE** 3 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 2							
18	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE NW (88.9 mm)			(CL) ARGILE SILTEUSE, grise, très molle.							
					19	CF	100	4			
19											
		270,72 / 19,80		Devenant très raide							
20					20	CF	100	20			
21											
22											
		267,97 / 22,55		TILL.							
23					21	CFE	16	23		3 POTS	
		266,87 / 23,65		FIN DU FORAGE. REFUS PROBABLE AU ROC.							
24											
25											
26											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-49

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-14

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 648114.95E, 5347089.89N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATIGRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0	FORAGE PAR ROTATION / TARIÈRE (180 mm)	293,38		Surface									
		0.00 / 292,62		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun, trace de matières organique, sec, très dense.	1	CFE	61	53				3 POTS	
1		0,76 / 291,86		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, un peu d'argile, brun-rouille, compact.	2	CFE	36	13				2 POTS	
		1,52		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun, sec, compact.	3	CFE	33	11				2 POTS	
2					4	CFE	39	11				3 POTS	
3		290,33											
		3,05 / 289,57		Devenant brun-rouille.	5	CFE	49	10				3 POTS	
		3,81 / 288,81		RÉSIDUS MINIERS POSSIBLES - (ML) SILT, gris-noir, présence de plaques métallique, humide à saturé, compact.	6	CFE	66	17				3 POTS	
4		4,57		Devenant très lâche.									
					7	CFE	79	2				3 POTS	▽ Niveau d'eau à 5.12m (2016-11-14)
5					8	CFE	63	1				3 POTS	
					9	CF	72	3					
6					10	CF	79	3					
					11	CF	72	1					
7				*SUITE À LA PAGE 2*									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-49

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A F M P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8	FORAGE PAR ROTATION TARIÈRE (180 mm)			Devenant très lâche.	11	CF	72	1			
		285,00 8,38		(CL) ARGILE SILTEUSE, ferme.	12	CFE	100	4		3 POTS	
9		284,24 9,14		Devenant grise et très molle.	13	CFE	100	PM		3 POTS	
10											
11					14	CFE	100	PM		3 POTS	
12											
13					15	CF	100	PM			
		279,66 13,72		TILL.							
14		279,27 14,11			16	CFE	66	64		3 POTS	
				FIN DU FORAGE. REFUS DE TARIÈRE AU ROC PROBABLE.							
15											
16											
17											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-50

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-11-14/15

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 648142.54E, 5347034.93N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0	FORAGE PAR ROTATION / TARIÈRE (180 mm)	293,43		Surface						
		0.00 / 292,67		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, sec, très dense.	1	CFE	38	R	3 POTS	
1		0,76 / 291,91		RÉSIDUS MINIERS POSSIBLES - (ML) SILT, blanc-beige, lâche.	2	CFE	100	8	3 POTS	
		1,52 / 291,14		Devenant brun-beige.	3	CFE	66	7	3 POTS	
2		2,29 / 290,38		RÉSIDUS MINIERS POSSIBLES - (ML-CH) ARGILE, gris-noir à brun-gris, sec, lâche.	4	CFE	90	6	3 POTS	
3		3,05 / 289,62		RÉSIDUS MINIERS POSSIBLES - (ML) SILT, grise-noire, présence de plaque métallique, sec, compact.	5	CFE	98	10	3 POTS	
		3,81		Devenant très lâche et saturé.	6	CFE	66	2	3 POTS	▽ Niveau d'eau à 4.26m (2016-11-15)
4					7	CFE	33	PM	2 POTS	
5					8	CF	46	1		
					9	CF	85	PM		
6					10	CF	70	PM		
7					11	CFE	100	1		
				SUITE À LA PAGE 2						

OBSERVATIONS VISUELLES ⊕ (A, F, M, P)
CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}
CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-50

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8	FORAGE PAR ROTATION TARIÈRE (180 mm)	285,05		Devenant très lâche et saturé.	11	CFE	100	1		3 POTS DUP13	
		8,38		(CH) ARGILE, grise, ferme.	12	CFE	100	5		3 POTS	
9		284,29									
		9,14		Devenant très raide et saturé.	13	CFE	26	26		3 POTS DUP 18	
		283,52									
10		9,91		(SW-GW) SABLE ET GRAVIER, till, dense.	14	CFE	30	30		2 POTS	
		282,92									
		10,51		FIN DU FORAGE. REFUS DE TARIÈRE DE ROC PROBABLE.							
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-51

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-11-15/16

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 648163E, 5347002N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		293,28		Surface							
0	FORAGE PAR ROTATION — TARIÈRE (180 mm)	0.00 292,52		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun, humide, très dense.	1	CFE	23	R		3 POTS	
1		0,76 291,76		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun-gris, béton, sec, très dense.	2	CFE	2	R		2 POTS	
2		1,52 290,99		Devenant gris.	3	CFE	16	R		1 POTS	
3		2,29 290,23		Devenant brun-gris.	4	CFE	21	R		2 POTS	
		3,05 289,47		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun-rouille, sec, très dense.	5	CFE	67	87		2 POTS DUP14	
4		3,81 288,71		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à moyen, brun-rouille, trace de sable grossier, sec, très dense.	6	CFE	36	R		2 POTS DUP15	
		4,57 287,95		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun-rouille, sec, très dense.	7	CFE	36	51		2 POTS	▽ Niveau d'eau à 4.61m (2016-11-16)
5		5,33 287,18		REMBLAI - (SW-GW) SABLE, fin à grossier, ET GRAVIER, fin, couleurs variées, humide, compact.	8	CFE	39	15		2 POTS	
6		6,10 286,42		REMBLAI - (SW) SABLE, grossier, couleurs variées, humide, lâche.	9	CFE	26	7		2 POTS	
7		6,86		REMBLAI - (SW-GW) SABLE, fin à GRAVIER grossie, angulaire, gris, non cohérent, humide, lâche.	10	CFE	36	7		2 POTS	
					11	CFE	44	10			
				SUITE À LA PAGE 2							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-51

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1									
8	TARIÈRE (180 mm)			REMBLAI - (SW-GW) SABLE, fin à GRAVIER grossie, angulaire, gris, non cohérent, humide, lâche.	11	CFE	44	10	⊕			2 POTS	
9					12	CFE	54	6	⊕			2 POTS	
10	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE NW (88.9 mm)	282,77			13	CF	21	9	⊕				
		10,51			14	CF	23	10	⊕				
11		282,00		REMBLAI - (SP-GP) SABLE fin à grossier ET GRAVIER grossier, trace de résidus miniers, présence de plaques métallique, humide, dense.	15	CFE	74	36		⊕		2 POTS	
		11,28		(CH) ARGILE, grise, trace d'argile compacte, humide, molle.	16	CFE	77	18		⊕		3 POTS DUP-16	
12		281,09											
		12,19		(SW-GP) SABLE ET GRAVIER, fin à grossier, gris, trace de silt, humide, dense (TILL).	17	CFE	-	44	⊕			3 POTS	
13		280,12			18	CF	-	R	⊕				
		13,16		FIN DU FORAGE. REFUS DE CUILLÈRE AU ROC PROBABLE.									
14													
15													
16													
17													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-52

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-19

PAGE 1 **DE** 1

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 648044.27E, 5346950.39N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P ⊕	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		295,23		Surface									
0	FORAGE PAR ROTATION — TARIÈRE (180 mm)	0.00 / 294,44		REMBLAI - (GP-SP) GRAVIER ET SABLE, grossier à fin, brun, hétérogène, non cohérent, sec, très dense.	1	CFE	44	-	⊕			3 POTS	
1		0,79 / 293,71		REMBLAI - (SP-GP) SABLE ET GRAVIER, fin à grossier, sous arrondi, rouille et gris, trace de matières organique, comapct.	2	CFE	56	28	⊕			3 POTS	
2		1,52 / 292,92		REMBLAI - (GP-SP) GRAVIER ET SABLE, fin à grossier, moyen sub-angulaire, hétérogène, non cohérent, compact.	3	CFE	31	17	⊕			2 POTS	
3	FORAGE PAR ROTATION — TUBAGE NW (88.9 mm)	2,31 / 292,18		REMBLAI - (GP-SP) GRAVIER ET SABLE, fin à grossier, sous arrondi, rouille et gris, trace de matières organique, lâche.	4	CFE	15	7	⊕			1 POT	
		3,05 / 291,39		REMBLAI - (GP) GRAVIER sableux, fin ;a grossier, sub-angulaire, un peu de matières organique, rouille, trace de silt, très dense.	5	CFE	15	12	⊕			2 POTS	▽ nIVEAU D'EAU À 3.66M (2016-11-18)
4		3,84 / 290,64		REMBLAI - (SM) SABLE SILTEUX, un peu de matières organique, brun, trace de gravier, hétérogène, non cohérent, très dense.	6	CFE	70	R	⊕			3 POTS DUP25	
		4,59		FIN DU FORAGE. REFUS DE CUILLÈRE AU ROC PROBABLE.									
5													
6													
7													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: C. Cormier
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-53

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-13

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 648051E, 5347048N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		295,30		Surface									
0	FORAGE PAR ROTATION TARIÈRE (180 mm)	0.00 / 294,54		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun, sec, très dense.	1	CFE	41	R				3 POTS	
1		0,76 / 293,78		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun-gris, trace de matières organique, sec, très dense.	2	CFE	-	69				3 POTS	
2		1,52 / 293,01		REMBLAI - (SW-GW) SABLE ET GRAVIER, dense.	3	CFE	33	32				2 POTS	
3		2,29 / 292,26		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun, sec, compact.	4	CFE	25	17				2 POTS	
		3,04 / 291,60		(CH) ARGILE, brun-gris,très raide.	5	CFE	82	22				3 POTS	
4		3,70		Devenant raide	6	CFE	100	8				3 POTS	
5		290,12			7	CFE	69	10				3 POTS	
		5,18		FIN DU FORAGE. REFUS DE CUILLÈRE AU ROC PROBABLE.									
6													
7													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-54

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-18/19

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 648103E, 5346932N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE HW (114.2 mm)	293,94		Surface									
		0.00 / 293,17		REMBLAI - (GP-SP) GRAVIER ET SABLE, fin à grossier, sub-angulaire à angulaire, couleurs variées, hétérogène, non cohérent, très dense.	1	CFE	41	R	⊕			3 POTS DUP26	
		0,77		Devenant avec un peu de silt.									
1					2	CFE	16	R	⊕			2 POTS	
2		291,63			3	CFE	41	20	⊕			3 POTS	
		2,31 / 290,89		REMBLAI - (GP-SP) GRAVIER ET SABLE, fin à grossier, un peu de silt, brun, présence de matières organique (bois), non cohérent, compact.	4	CFE	18	16	⊕			2 POTS	
3		3,05		REMBLAI - (SP-GP) SABLE ET GRAVIER, fin à grossier, sub-angulaire à angulaire, couleurs variées, hétérogène, présence de déchets (métal, guénille, pneu), très dense.	5	CFE	8	R		⊕		1 POTS	
4		289,37			6	CFE	0	R	⊕				▽ niveau d'eau à 4.17m (2016-11-20)
		4,57 / 288,58		REMBLAI - (GP-GP) GRAVIER ET SABLE, fin à grossier, sub-angulaire, un peu de résidus miniers, couleurs variées, présence de plaques métallique, compact.	7	CFE	51	11	⊕			3 POTS	
5		5,36 / 287,85		RÉSIDUS MINIERS POSSIBLES - (ML) SILT, gris-noir, présence de plaques métallique, non cohérent, saturé, W>LP, très lâche à mou.	8	CFE	89	3	⊕			3 POTS	
6		6,09		Devenant ferme.	9	CF	80	2	⊕				
7					10	CF	69	2					
				SUITE À LA PAGE 2									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: C. Cormier
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-54

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P ⊕	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1									
8	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE HW (114.2 mm)			Devenant ferme.	10	CF	69	2	⊕				
9		284,80 9,14		(CI) ARGILE SILTEUSE, grise, homogène, cohérente, W>LP, très molle.	11	CFE	100	0	⊕			3 POTS	
10													
11					12	CFE	100	0	⊕			3 POTS	
12		281,75 12,19		(ML) SILT graveleux, gris, un peu de sable fin à grossier, hétérogène, non cohérent, W<LP, très dense à raide.	13	CFE	64	74	⊕			3 POTS	
13		280,35			14	CF	10	R	⊕				
14		13,59		FIN DU FORAGE. REFUS DE CUILLÈRE ET TUBAGE AU ROC PROBABLE.									
15													
16													
17													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: C. Cormier
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-55

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-11-16

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 648007E, 5346908N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0	FORAGE PAR ROTATION, TARIÈRE (180 mm)	295,23		Surface							
		0.00		REMBLAI.	1	CF	0	R			
1					2	CF	0	R			
		293,71									
		1,52		REMBLAI - (SP-GP) SABLE ET GRAVIER, fin à grossier, angulaire, gris-rouille, non cohérent, humide, mal étalé.	3	CFE	33	15		3 POTS DUP20	
2					4	CFE	25	19		2 POTS	
3					5	CFE	31	33		2 POTS	
4	FORAGE PAR ROTATION, TUBAGE NW (88.9 mm)				6	CFE	30	33		2 POTS	
5					7	CFE	15	73		2 POTS	
					8	CF	21	15			
6		289,23									
		6,00		Devenant avec odeur d'hydrocarbures pétroliers et irisation	9	CFE	25	10		2 POTS	
		288,35									
7		6,88		REMBLAI - (GP) GRAVIER, fin à grossier, gris-noir, dense, odeur d'hydrocarbures pétroliers et irisation.	10	CFE	20	39		3 POTS	
		287,61			11	CFE	98	-		2	
				SUITE À LA PAGE 2							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-55

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) ⊕	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1									
8		7,62 287,40 7,83		(CL) ARGILE SILTEUSE, grise, trace de sable fin à grossier, cohérente. FIN DU FORAGE. REFUS DE CUILLÈRE ET DE TUBAGE.								POTS: DUP21	
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-56

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-11/12/13

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 648086E, 5347044N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATIGRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0		294,79		Surface									
	FORAGE PAR ROTATION — TARIÈRE (180 mm)	0.00 / 294,03		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun-rouille, sec, très dense.	1	CFE	72	92				3 POTS	
1		0,76 / 292,50		REMBLAI - (SW-GW) SABLE ET GRAVIER, brun, sec, compact.	2	CFE	16	19				2 POTS	
2					3	CFE	16	18				2 POTS	
		2,29 / 291,75		Devenant avec présence de BLOCS et très dense,	4	CFE	0	R					
3	FORAGE PAR ROTATION — TUBAGE NW (88.9 mm)	3,04 / 290,98		(CH) ARGILE, brun-gris, traces de matières organique, saturé, raide.	5	CFE	85	14				3 POTS	
4		3,81 / 290,22		Devenant sans matières organique.	6	CFE	98	14				3 POTS	
		4,57 / 289,06		(CL) ARGILE SILTEUSE, brun-gris, dure.	7	CFE	74	54				3 POTS	
5		5,73		FIN DU FORAGE.									
6													
7													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-57

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-12

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647921E, 5347131N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		291,35		Surface						
0	FORAGE PAR ROTATION — TARIÈRE (180 mm)	0.00 / 290,59		REMBLAI - (GW) GRAVIER, fin, brun, sec, très dense.	1	CFE	16	-	3 POTS	
1		0,76 / 289,83		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun, saturé, compact.	2	CFE	33	26	3 POTS	
2		1,52 / 289,07		(CH) ARGILESILTEUSE, brune-grise, ferme.	3	CFE	26	6	3 POTS	
3		2,28 / 287,54		RÉSIDUS MINIERS POSSIBLES - SILT SABLEUX, brun-noir, présence de plaque métallique, saturé, très lâche.	4	CFE	89	2	3 POTS	
					5	CFE	93	PM	3 POTS	
4	FORAGE PAR ROTATION — TUBAGE NW (88.9 mm)	3,81 / 286,78		Devenant lâche.	6	CFE	69	6	3 POTS	
5		4,57 / 286,02		Devenant très lâche.	7	CFE	49	3		
6		5,33 / 284,50		RÉSIDUS MINIERS POSSIBLES - (ML) SILT SABLEUX organique, brun-noir, très lâche.	8	CFE	72	4	3 POTS	
					9	CFE	89	3	3 POTS	
7		6,85 / 283,73		(CL) ARGILE SILTEUSE, brune-grise, trace de matières organique, très molle.	10	CFE	100	0	3 POTS	
				Devenant grise.	11	CFE	100	PM		
				SUITE À LA PAGE 2						

OBSERVATIONS VISUELLES ⊕ (A, F, M, P)
CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}
CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-57

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) ⊕	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1									
8	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE NW (88.9 mm)	7,62		Devenant grise.	11	CFE	100	PM				3 POTS	
					12	CFE	100	PM				3 POTS	
9					13	CF	100	PM					
10					14	CF	100	PM					
11					15	CF	100	PM					
12					16	CF	100	PM					
13					17	CF	100	PM					
14					18	CF	100	0					
15													
16													
17				*SUITE À LA PAGE 3*									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE BH-16-57

PROJET: 1541337 **PAGE** 3 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2} / CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 2							
		273,85		Devenant grise.							
		17,50		(SC) SABLE ARGILEUX, fin à moyen, gris, compact.							
18		273,01			19	CFE	36	14		3 POTS	
		18,34		FIN DU FORAGE. REFUS PROBABLE AU ROC.							
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE GT-16-15

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

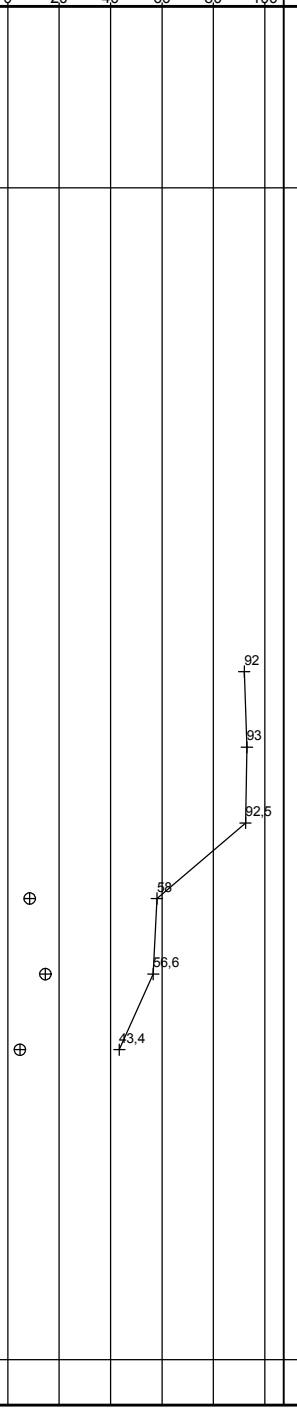
DATE DU FORAGE: 2016-11-13

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647909.65E, 5347077.13N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		292,70		Surface						
0	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE NW (88.9 mm)	0.00 291,94		REMBLAI; (SW) SABLE, fin à grossier, un peu de gravier fin, angulaire à sub-angulaire, brun, non cohérent, humide, dense.	1	CF	70	46		
1		0,76 291,18		REMBLAI; (GP) GRAVIER, fin à grossier, un peu de sable fin à grossier, angulaire à sub-angulaire, brun-rouille, non cohérent, humide, compact.	2	CF	43	28		
2		1,52 290,41		REMBLAI; (CL) ARGILE SILTEUSE, un peu de gravier fin, angulaire à sub-angulaire, cohérente, W~LP, dure.	3	CF	38	35		
3		2,29 289,65		(CL) ARGILE SILTEUSE, brune, présence de matière organique (<5%), cohérente, W~LP, raide.	4	CF	82	7		
4		3,05 288,13		(CL) ARGILE SILTEUSE, brun-gris, cohérente, W~LP, raide.	5	CF	100	PM		Cu > 92 kPa Cu > 93 kPa Cu > 92 kPa
5		4,57 287,21		Devenant grise (sensibilité variant de sensible à très sensible).	6	CF	100	PM		
6		5,49 286,60		(ML) SILT ARGILEUX, gris, cohérent, W>LP, ferme.	7	CF	100	5		
		6,10 286,45		(ML) SILT sableux, fin, gris, non cohérent, saturé, compact.	8	CF	100	R		
	FORAGE PAR ROTATION	6,25 286,07		ROC; Rhyolite de Quémont, bleu-gris foncé, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), d'excellente qualité. Aucune discontinuité.	9	CR	92	92		
7		6,63		Devenant de moyenne qualité. 4.0 discontinuités/m.	10	CR	100	61		
		285,08			11	CR	100	79		
				SUITE À LA PAGE 2						

RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇
TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl
RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa (0 20 40 60 80 100) Nat. : + Rem. : ⊕



ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE GT-16-15

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1						
8	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER NQ (75.7 mm)	7,62 284,62		Devenant de bonne qualité. 4.3 discontinuités/m.	11	CR	100	79		
		8,08 283,78		Devenant de moyenne qualité. 4.8 discontinuités/m.	12	CR	100	74		
9		8,92 283,02		Devenant de bonne qualité. 2.8 discontinuités/m.	13	CR	100	83		
10		9,68 282,13		Devenant de moyenne qualité. 4.5 discontinuités/m.	14	CR	100	58		
11		10,57 281,50		Devenant de mauvaise qualité. 3.2 discontinuités/m.	15	CR	100	47		
12		11,20 280,61		Devenant d'excellente qualité, 2.5 discontinuités/m.	16	CR	100	98		
		12,09		FIN DU FORAGE.						
13										
14										
15										
16										
17										

OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇; TENEUR EN EAU (%) Wp — Wn — Wl; RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa (0 20 40 60 80 100) Nat. : + Rem. : ⊕

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE GT-16-15-ENV

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-13

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647909.65E, 5347077.13N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		292,70		Surface									
0	FORAGE PAR ROTATION / TARIÈRE (180 mm)	0.00 291,94		REMBLAI; (SW) SABLE, fin à grossier, un peu de gravier fin, angulaire à sub-angulaire, brun, non cohérent, humide, dense.	1	CFE	-	-				2 POTS	
1		0,76 291,18		REMBLAI; (GP) GRAVIER, fin à grossier, un peu de sable fin à grossier, angulaire à sub-angulaire, brun-rouille, non cohérent, humide, compact.	2	CFE	-	-				2 POTS	
2		1,52 290,41		REMBLAI; (CL) ARGILE SILTEUSE, un peu de gravier fin, angulaire à sub-angulaire, cohérente, W~LP, dure.	3	CFE	-	-				3 POTS	
3		2,29 289,65		(CL) ARGILE SILTEUSE, brune, présence de matière organique, cohérente, W~LP, raide.	4	CFE	-	-				2 POTS	
		3,05 288,13		(CL) ARGILE SILTEUSE, brun-gris, cohérente, W~LP, raide.									
4		4,57 287,21		Devenant grise.	5	CFE	-	-				3 POTS DUP18	
5		5,49 286,60		(ML) SILT ARGILEUX, gris, cohérent, W>LP, ferme.	6	CFE	-	-				3 POTS	
6		6,10 286,45		(ML) SILT sableux, fin, gris, non cohérent, saturé, compact.									
		6,25 286,07		ROC; Rhyolite de Quémont, bleu-gris foncé, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), d'excellente qualité. Aucune discontinuité.									
7		6,63 285,08		Devenant de moyenne qualité. 4.0 discontinuités/m.									
				SUITE À LA PAGE 2									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE GT-16-15-ENV

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P ⊕	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1									
8		7,62 284,62		Devenant de bonne qualité. 4.3 discontinuités/m.									
		8,08 283,78		Devenant de moyenne qualité. 4.8 discontinuités/m.									
9		8,92 283,02		Devenant de bonne qualité. 2.8 discontinuités/m.									
		9,68 282,13		Devenant de moyenne qualité. 4.5 discontinuités/m.									
10		10,57 281,50		Devenant de mauvaise qualité. 3.2 discontinuités/m.									
11		11,20 280,61		Devenant d'excellente qualité, 2.5 discontinuités/m.									
12		12,09											
13													
14													
15													
16													
17													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE GT-16-16

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-11-07

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 648005.12E, 5347100.14N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕ 0 20 40 60 80 100	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		292,88		Surface							
0	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE HW (114.2 mm)	0.00 292,12		REMBLAI; (SW) SABLE, fin à grossier, brun, présence de débris (matiériau granulaire <5mm, noir et friable), non cohérent, humide, très dense.	1	CF	100	83			
1		0,76 291,36		REMBLAI; (SW) SABLE, fin à grossier, un peu de gravier fin, angulaire à sub-angulaire, brun, non cohérent, humide, compact.	2	CF	49	22			
		1,52 290,59		Devenant noir à gris métallique.	3	CF	39	23			
2		2,29 289,83		REMBLAI; (GW) GRAVIER, fin à grossier, un peu de sable fin à grossier angulaire à sub-angulaire, gris-bleu foncé, particules oxydées, non cohérent, saturé, dense.	4	CF	20	34			
3		3,05 288,31		Devenant compact.	5	CF	21	10			Profondeur du niveau d'eau: 3.08m (2016-11-08)
4		4,57 287,54		REMBLAI; (CL) ARGILE SILTEUSE, un peu de sable fin, grise, cohérente, W~LP, ferme.	6	CF	16	17			
5		5,34 286,78		REMBLAI; (GW) GRAVIER, fin à grossier, angulaire à sub-angulaire, un peu de sable, gris-bleu foncé, particules oxydées, non cohérent, saturé, compact.	7	CF	100	5			
6		6,10 286,02		Devenant lâche.	8	CF	30	14			
		6,86		Devenant compact.	9	CF	26	9			
7					10	CF	0	18			
					11	CF	38	15			
				SUITE À LA PAGE 2							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE GT-16-16

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE HW (114.2 mm)	284,50 / 8,38		Devenant compact.	11	CF	38	15			
		283,73 / 9,15		Devenant lâche.	12	CF	39	9			
9		282,97 / 9,91		Devenant avec présence de matière organique (<5%) et compact.	13	CF	20	17			
10		282,21 / 10,67		Devenant lâche.	14	CF	15	9			
11		281,29 / 11,59		Devenant compact.	15	CF	28	17			
12		280,68 / 12,20		Devenant avec présence d'une boue silteuse grise foncée, très dense	16	CF	26	R			
		279,92 / 12,96		(CL) ARGILE SILTEUSE, grise, trace de sable fin, cohérente, W~LP, raide.	17	CF	43	13			
13		278,40 / 14,48		(CL) ARGILE SILTEUSE, grise, varvée, cohérente, W~LP, raide.	18	CF	100	3			
14		277,64 / 15,24			19	CF	100	3	60,4 / 90,1	3 POTS	Cu > 60 kPa Cu > 90 kPa
15		276,87 / 16,01		(ML) SILT ARGILEUX, gris, cohérent, W>LP, très raide.	20	CF	100	20		3 POTS	
16		276,09 / 16,79		(ML) SILT graveleux, gravier fin à grossier, angulaire à sub-angulaire, trace de sable, non cohérent, saturé, compact.	21	CF	94	20		2 POTS	
				Devenant dense.	22	CF	50	R			Essai de perméabilité en bout de tubage dans le silt graveleux: K=3x10-6 m/s (2016-11-14)
17					\23/ 24	\CF/ CR	\0/ 100	\R/ 54			
				SUITE À LA PAGE 3							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE GT-16-16

PROJET: 1541337 **PAGE** 3 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕ (0 20 40 60 80 100)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 2							
18	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER HQ (96 mm)	275,37 / 17,51		ROC; Rhyolite de Quémont, bleu-gris foncé, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), de moyenne qualité. 1.9 discontinuités/m. 2.6 discontinuités/m.	24	CR	100	54			
					25	CR	100	74			
19		273,83 / 19,05		Devenant de très mauvaise qualité. 3.7 discontinuités/m.	26	CR	100	23			
20		273,29 / 19,59		8.3 discontinuités/m.	27	CR	100	25			
		272,33 / 20,55		4.5 discontinuités/m.	28	CR	81	0			
21		271,89 / 20,99		Devenant de bonne qualité. 4.5 discontinuités/m.	29	CR	100	77			
22		270,78 / 22,10		5.2 discontinuités/m.							
23					30	CR	100	79			
		269,25 / 23,63		FIN DU FORAGE.							
24											
25											
26											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE GT-16-17

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-10-19/20

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647928.02E, 5346956.47N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATIGRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		295,74		Surface					0 20 40 60 80 100		
0	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE HW (114.2 mm)	0.00 294,98		REMBLAI; (SW) SABLE, fin à grossier, un peu de gravier fin, angulaire à sub-angulaire, gris-brun, non cohérent, humide, compact.	1	CF	43	26			
1		0,76 294,22		Devenant avec trace de silt.	2	CF	36	24			
2		1,52 292,84		(CL) ARGILE SILTEUSE, gris-brun, varvée (varves de 4 à 10 mm), présence de matière organique (racines et bois), cohérente, W~LP, très raide.	3	CF	100	4	85		Cu > 85 kPa
					4	TS	100	-	170,1 173,8		Cu > 170 kPa Cu > 173 kPa
3		2,90 291,93		(CI) ARGILE SILTEUSE, gris-brun, varvée (varves de 5 à 10 mm), présence de matière organique (racines et bois), cohérente, W>LP, très raide.	5	CF	100	6	164,4	MH LP LL w	Cu > 164 kPa
					6	TS	0	R			Profondeur du niveau d'eau: 3.87m (2016-10-19)
4		3,81 290,96		(ML) SILT sableux, sable fin à grossier, gris, saturé, très dense.	7	CF	75	75			
					8	CF	0	R			
5	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER HQ (96 mm)	4,78 290,08		ROC; Rhyolite de Quémont, grains fins à moyens, gris-vert foncé, très fracturé, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), de très mauvaise qualité.	9	CR	70	0			
					10	CR	80	0			
					11	CR	85	0			
					12	CR	17	0			
6		5,66 289,29		7.7 discontinuités/m.	13	CR	100	23			
7		6,45 288,48		3.7 discontinuités/m.	14	CR	87	11			
		7,26 288,15		3.0 discontinuités/m.	15	CR	100	23			
		7,59		4.0 discontinuités/m.	16	CR	100	14			
				SUITE À LA PAGE 2							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE GT-16-17

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕ (0 20 40 60 80 100)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER HQ (96 mm)			4.0 discontinuités/m.	16	CR	100	14			
		287,13 / 8,61		8.7 discontinuités/m.	17	CR	100	20			
9		286,67 / 9,07		Devenant de mauvaise qualité. 4.2 discontinuités/m.	18	CR	100	49			
		285,96 / 9,78		Devenant de moyenne qualité, < 1% de pyrite disséminée. 2.7 discontinuités/m.	19	CR	95	73		UCS	
11		284,49 / 11,25		Devenant à grains fins, de bonne qualité, < 5% de pyrite disséminée par lits < 3 cm, modérément silicifié et augmentant en profondeur. 2.3 discontinuités/m.	20	CR	100	81		UCS	
12		283,17 / 12,57		FIN DU FORAGE.							
13											
14											
15											
16											
17											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE GT-16-17-ENV

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-10-19/20

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647928.02E, 5346956.47N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATIGRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE HW (114.2 mm)	295,74		Surface							
		0.00 / 294,98		REMBLAI; (SW) SABLE, fin à grossier, un peu de gravier fin, angulaire à sub-angulaire, gris-brun, non cohérent, humide, compact.	1	CFE	-	-		3 POTS	
1		0,76 / 294,22		Devenant avec trace de silt.	2	CFE	-	-		3 POTS	
2		1,52 / 292,84		(CL) ARGILE SILTEUSE, gris-brun, varvée (varves de 4 à 10 mm), présence de matière organique (racines et bois), cohérente, W~LP, très raide.	3	CFE	-	-		3 POTS	
					4	CFE	-	-		3 POTS	
3		2,90 / 291,93		(CI) ARGILE SILTEUSE, gris-brun, varvée (varves de 5 à 10 mm), présence de matière organique (racines et bois), cohérente, W>LP, très raide.	5	CFE	-	-		3 POTS	
4		3,81 / 290,96		(ML) SILT sableux, sable fin à grossier, gris, saturé, très dense.	6	CFE	-	-		3 POTS	
5	FORAGE PAR ROTATION / CAROTTIER HQ (96 mm)	4,78 / 290,08		ROC; Rhyolite de Quémont, grains fins à moyens, gris-vert foncé, très fracturé, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), de très mauvaise qualité.							
6		5,66 / 289,29		7.7 discontinuités/m.							
7		6,45 / 288,48		3.7 discontinuités/m.							
		7,26 / 288,15		3.0 discontinuités/m.							
		7,59		4.0 discontinuités/m.							
				SUITE À LA PAGE 2							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE GT-16-17-ENV

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P ⊕	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1									
8	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER HQ (96 mm)	287,13		4.0 discontinuités/m.									
		8,61		8.7 discontinuités/m.									
9		286,67											
		9,07		Devenant de mauvaise qualité. 4.2 discontinuités/m.									
		285,96											
10		9,78		Devenant de moyenne qualité, < 1% de pyrite disséminée. 2.7 discontinuités/m.									
11		284,49											
		11,25		Devenant à grains fins, de bonne qualité, < 5% de pyrite disséminée par lits < 3 cm, modérément silicifié et augmentant en profondeur. 2.3 discontinuités/m.									
12		283,17											
		12,57		FIN DU FORAGE.									
13													
14													
15													
16													
17													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE GT-16-28

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-10-17/18

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647997.5E, 5346956N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇ / TENEUR EN EAU (%) Wp Wn Wl / RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa Nat. : + Rem. : ⊕ (0 20 40 60 80 100)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		295,76		Surface							
0	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE HW (114.2 mm)	0.00 / 295,00		REMBLAI; (GP) GRAVIER SILTEUX, fin, trace de matière organique, brun rouille, non cohérent, humide, compact.	1	CF	74	26			
1		0,76 / 294,24		(CL) ARGILE SILTEUSE, gris-brun, cohérente, W~LP, très raide.	2	CF	87	8			
2		1,52 / 292,71		(CL) ARGILE SILTEUSE, gris-brun, varvée (varves de 5 à 10 mm), cohérente, W~LP, très raide.	3	CF	100	5		105,8	
					4	TS	50	-		173,8	Cu > 173 kPa
3		3,05 / 291,95		(ML) SILT ARGILEUX, gris, varvé (varves de 1 à 3 cm), cohérent, W~LP, très raide.	5	CF	100	8		166,3	Cu > 166 kPa
4		3,81 / 290,91		(ML) SILT sableux, sable fin à grossier, gris, saturé, très dense.	6	CF	82	59		153,1	Cu > 153 kPa
5	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER HQ (96 mm)	4,85 / 289,79		ROC; Rhyolite de Quémont, grains fins, gris-vert foncé, fracturé, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), de mauvaise qualité. 10 discontinuités/m.	7	CR	100	29		166,3	Cu > 166 kPa
6		5,97 / 288,77		6 discontinuités/m.	8	CR	100	46			
7		6,99		5.4 discontinuités/m.	9	CR	100	46			
				SUITE À LA PAGE 2							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

JOURNAL DE SONDAGE GT-16-28

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1						
8	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER HQ (96 mm)	287,66 / 8,10		5.4 discontinuités/m.	9	CR	100	46		
		287,12 / 8,64		5.6 discontinuités/m.	10	CR	100	47		
9				Devenant de bonne qualité, < 5% de pyrite disséminée et associée à la présence de veines de quartz. 2.5 discontinuités/m.	11	CR	100	88	UCS	
10		285,53 / 10,23		Devenant de mauvaise qualité. 8.3 discontinuités/m.	12	CR	100	46		
11		284,57 / 11,19		Devenant de moyenne qualité. 6.8 discontinuités/m.	13	CR	100	71		
12		283,24 / 12,52		3.8 discontinuités/m.	14	CR	100	73	UCS	
13		281,67 / 14,09		FIN DU FORAGE.						
14										
15										
16										
17										

OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: RÉSIS. PÉNÉTRATION DYNAMIQUE ◇; TENEUR EN EAU (%) Wp — Wn — Wl; RÉSIS. CISAILLEMENT Cu, kPa (0 20 40 60 80 100) Nat. : + Rem. : ⊕

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE GT-16-28-ENV

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-10-17/18

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647997.5E, 5346956N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATIGRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		295,76		Surface									
0	FORAGE PAR ROTATION — TUBAGE HW (114.2 mm)	0.00 295,00		REMBLAI; (GP) GRAVIER SILTEUX, fin, trace de matière organique, brun rouille, non cohérent, humide, compact.	1	CFE	-	-				3 POTS	
1		0,76 294,24		(CL) ARGILE SILTEUSE, gris-brun, cohérente, W~LP, très raide.	2	CFE	-	-				3 POTS	
2		1,52 292,71		(CL) ARGILE SILTEUSE, gris-brun, varvée (varves de 5 à 10 mm), cohérente, W~LP, très raide.	3	CFE	-	-				3 POTS DUP3	
3		3,05 291,95		(ML) SILT ARGILEUX, gris, varvé (varves de 1 à 3 cm), cohérent, W~LP, très raide.	4	CFE	-	-				3 POTS	
4		3,81 290,91		(ML) SILT sableux, sable fin à grossier, gris, saturé, très dense.	5	CFE	-	-				3 POTS	
5	FORAGE PAR ROTATION — CAROTTIER HQ (96 mm)	4,85 289,79		ROC; Rhyolite de Quémont, grains fins, gris-vert foncé, fracturé, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), de mauvaise qualité. 10 discontinuités/m.									
6		5,97 288,77		6 discontinuités/m.									
7		6,99		5.4 discontinuités/m.									
				SUITE À LA PAGE 2									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE GT-16-28-ENV

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1									
8	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER HQ (96 mm)	287,66 8,10		5.4 discontinuités/m.									
		286,99 8,77		4.5 discontinuités/m.									
9				Devenant de bonne qualité, < 5% de pyrite disséminée et associée à la présence de veines de quartz. 3.5 discontinuités/m.									
10		285,85 9,91		Devenant de mauvaise qualité. 8.3 discontinuités/m.									
11		284,89 10,87		Devenant de moyenne qualité. 5.9 discontinuités/m.									
12													
13		283,36 12,40		3.8 discontinuités/m.									
14		281,79 13,97											
15													
16													
17													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-18BF

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-11-26

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 648084.7E, 5347117.33N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE HW (114.2 mm)	292,11		Surface									Élévation du PVC: 293.22m
		0.00 291,32		REMBLAI - (SP) SABLE GRAVELEUX, fin à grossier, sub-angulaire à angulaire, gris et brun, mal étalé, non cohérent, compact.	1	CFE	28	24				2 POTS	Sable de silice
1		0,79 290,59		REMBLAI - (SP-GP) SABLE ET GRAVIER, fin à grossier, sub-angulaire, gris et brun, mal étalé, non cohérent, compact.	2	CFE	30	13				3 POTS	Bentonite
		1,52		REMBLAI - (SW) SABLE GRAVELEUX, fin à grossier, sub-angulaire à angulaire, un peu d'argile silteuse, gris, bien étalé, non cohérent, compact.	3	CFE	33	18				3 POTS	Sable de silice
2					4	CFE	49	9				3 POTS	Profondeur du niveau d'eau: 2.21m (2016-12-01)
3		289,06 3,05		RÉSIDUS MINIERS - (ML) SILT, noir-gris foncé, présence de plaques métallique or-argent, non cohérent, saturé, lâche.	5	CFE	66	5				3 POTS	Crépine CPV Dia.: 51mm Ouv.: 0.25mm Longueur: 3.05m
4					6	CFE	77	5				3 POTS	
5					7	CFE	66	4				3 POTS	
6		286,01 6,10 285,40		(CL-OL) ARGILE SILTEUSE, grise et SILT ORGANIQUE, brun, traces de matières organique, cohérent, W>LP, saturé, compact.	8	CFE	100	2				3 POTS	
7		6,71		(CL) ARGILE SILTEUSE, grise, traces de matières organique, cohérente, W>LP, saturée, très molle.	9	CFE	92	PM				3 POTS	
					10	CFE	100					3 POTS	
				SUITE À LA PAGE 2									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: C. Cormier
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-18BF

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) ⊕ / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2} / CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
		284,18			10	CFE	100				
8		7,93		FIN DU FORAGE.							
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: C. Cormier
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-18R

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage Giroux

DATE DU FORAGE: 2016-11-24

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 648085.63E, 5347115.97N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
													Élévation du PVC: 293.37m
		292,13		Surface									
0	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE HW (114.2 mm)	0.00		REMBLAI - (SW) SABLE graveleux, fin, angulaire à sub-angulaire, brun, non cohérent, humide, compact.	1	CF	38	17					
1		290,61											
		1,52		REMBLAI - (SW) SABLE graveleux, fin, angulaire à sub-angulaire, un peu d'argile silteuse, gris, non cohérent, saturé, compact.	2	CF	69	17					
2													Profondeur du niveau d'eau: 2.44m (2016-12-01)
3		289,08											
		3,05		RÉSIDUS MINIERS - (ML) SILT, noir-gris foncé, présence d'un reflet gris métallique, non cohérent, saturé, lâche.	3	CF	28	5					
4													Coulis ciment-bentonite
5					4	CF	49	4					
6		286,03											
		6,10		(OH) SILT ORGANIQUE, brun foncé, cohérent, W>LP, mou.	5	CF	49	3					
7		284,51											
					6	CF	100	PM					
				SUITE À LA PAGE 2									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: C. Cormier
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-18R

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A F M P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE HW (114.2 mm)	7,62		(CL) ARGILE SILTEUSE, grise, trace de matières organique, cohérente, W>LP, très molle.	6	CF	100	PM			
9		282,98 9,15		Devenant sans matières organique.	7	CF	100	PM			
10		281,46									
11		10,67 280,70		(ML) SILT SABLEUX, fin à grossier, gris, non cohérent, saturé, compact.	8	CF	61	23		2 POTS	
12		11,43		(SP) SABLE silteux, fin à grossier, gris, non cohérent, saturé, compact.	9	CF	30	21		2 POTS	Coulis ciment-bentonite
13					10	CF	44	5			
14					11	CF	28	17			
15					12	CF	-	56			
16		275,70									
17		16,43 274,96		ROC; bleu-gris foncé, présence de plaques grises, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), de mauvaise qualité. 5.4 discontinuités/m.	13	CR	100	45			Bentonite Sable de silice
				SUITE À LA PAGE 3							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: C. Cormier
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-18R

PROJET: 1541337 **PAGE** 3 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 2									
18	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER HQ (96 mm)	17,17 274,58		Devenant remplie de silt argileux gris et de très mauvaise qualité.	14	CR	85	0					
		17,55 274,22		2.6 discontinuités/m. 5.6 discontinuités/m.	14 15	CR CR	85 100	0 0					
		17,91 274,12		Devenant très fracturé. 3.9 discontinuités/m.	16	CR	100	0				0.0137	
		18,01 273,61			17	CR	100	0					
19		18,52 272,95		Devenant de mauvaise qualité. 4.5 discontinuités/m.	18	CR	100	33					Crépine CPV Dia.: 51mm Ouv.: 0.25mm Longueur: 1.52m
		19,18		FIN DU FORAGE.									
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: C. Cormier
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-22BF

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-28

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 648044.83E, 5346894.06N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		292,21		Surface									Élévation du PVC: 293.24m
0	FORAGE PAR ROTATION / TARIÈRE (180 mm)	0.00		REMBLAI; (SW/GW) SABLE et GRAVIER, arrondi à angulaire, un peu de silt, brun et gris, non cohérent, humide, compact.	1	CFE	-	-				2 POTS	Sable de silice
		291,45 / 0,76		Devenant lâche.	2	CFE	-	-				3 POTS	
1		290,69 / 1,52		Devenant avec présence de blocs et très dense.	3	CFE	-	-				2 POTS	Bentonite
2													Sable de silice
					4	CFE	-	-				2 POTS	Niveau d'eau à 2.65m (2016-12-02)
3		289,16 / 3,05		REMBLAI (RÉSIDUS MINIERS PROBABLE); (ML) SILT sableux, noir avec picots jaune, non cohérent, saturé, très lâche.	5	CFE	-	-				3 POTS	
4					6	CFE	-	-				3 POTS DUP23	Crépine CPV Dia.: 51mm Ouv.: 0.25mm Longueur: 3.05m
5					7	CFE	-	-				3 POTS	
					8	CFE	-	-				3 POTS	
6		285,81 / 6,40		(CH) ARGILE, grise, cohérente, W>LP, très molle.	9	CFE	-	-				3 POTS	
7					10	CFE	-	-				3 POTS	Bentonite
		284,59			11	CFE	-	-					
				SUITE À LA PAGE 2									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: N. Pépin
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-22BF

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	ÉCHANTILLONS TYPE	ÉCHANTILLONS % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS OBSERVATIONS VISUELLES A F M P	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1									
8		7,62		(CI) ARGILE SILTEUSE, grise, quelque varves silteuses <1 mm, cohérente, W>LP, très molle.	11	CFE	-	-				3 POTS	Bentonite
9		283,07											
		9,14		Till, présence de blocs.									
10		281,69											
		10,52		(ML) SILT sableux, gris, présence de fragments de roche, till et blocs, non cohérent, saturé, très dense.									
11													
12													
13													
14													
15													
16		276,11											
		16,10		(ML) SILT, un peu de sable et de gravier angulaire, gris, till, non cohérent, saturé, très dense.									
		275,90											
		16,31		(SP) SABLE, moyen, un peu de silt et de gravier angulaire, gris, till, non cohérent, saturé, très dense.									
17													
				SUITE À LA PAGE 3									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: N. Pépin
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-22BF

PROJET: 1541337 **PAGE** 3 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 2							
18				(SP) SABLE, moyen, un peu de silt et de gravier angulaire, gris, till, non cohérent, saturé, très dense.							
19											
20											
21		270,98									
		21,23 / 270,69		ROC; bleu-gris foncé, présence de plaques grises, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), de très mauvaise qualité. 2.8 discontinuités/m.							
22		21,52 / 269,98		8.7 discontinuités/m.							
		22,23 / 269,52		2.8 discontinuités/m.							
23		22,69 / 268,45		Devenant de mauvaise qualité. 7.4 discontinuités/m.							
24		23,76 / 267,64		Devenant de très mauvaise qualité. 8.7 discontinuités/m.							
		24,57 / 267,18		4 discontinuités/m.							
25		25,03 / 266,68									
		25,53									
26											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: N. Pépin
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-22R

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-28

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 648046.1E, 5346893.31N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE HW (114.2 mm)	291,89		Surface							Élévation du PVC: 292.92m
		0.00 / 291,13		REMBLAI; (SW/GW) SABLE et GRAVIER, arrondi à angulaire, un peu de silt, brun et gris, non cohérent, humide, compact.	1	CF	33	28			
1		0,76 / 290,37		Devenant lâche.	2	CF	8	7			
2		1,52 / 288,84		Devenant avec présence de blocs et très dense.	3	CF	0	R			
					4	CF	0	R			
3		3,05		REMBLAI (RÉSIDUS MINIERS PROBABLE); (ML) SILT sableux, noir avec picots jaune, non cohérent, saturé, très lâche.	5	CF	79	4			
4					6	CF	77	2			Coulis ciment-bentonite
5					7	CF	100	1			Profondeur du niveau d'eau: 4.58m (2016-12-02)
					8	CF	70	2			
6		285,49 / 6,40		(CH) ARGILE, grise, cohérente, W>LP, très molle.	9A / 9B	CF / CF	97	PM			
7					10	TS	87	-			
		284,27			11	CF	100	1			
				SUITE À LA PAGE 2							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: N. Pépin
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-22R

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE HW (114.2 mm)	7,62		(CI) ARGILE SILTEUSE, grise, quelque varves silteuses <1 mm, cohérente, W>LP, très molle.	11	CF	100	1			
					12	TS	84	-			
9		282,75									
		9,14		Till avec présence de blocs.	13	CR	76	-			
10					14	CR	-	-			
		281,37									
		10,52		(ML) SILT sableux, gris, présence de fragments de roche, till et blocs, non cohérent, saturé, très dense.	15	CFE	60	R		2 POTS	
11					16	CR	-	-			
					17	CFE	83	R		2 POTS	
12											Coulis ciment-bentonite
13					18	CF	50	R			
14											
					19	CF	58	R			
15					20	CR	-	-			
16		275,79									
		16,10		(ML) SILT, un peu de sable et de gravier angulaire, gris, till, non cohérent, saturé, très dense.	21A	CFE	70	84		3 POTS	
		275,58			21B					2 POTS	
		16,31		(SP) SABLE, moyen, un peu de silt et de gravier angulaire, gris, till, non cohérent, saturé, très dense.							
17											
				SUITE À LA PAGE 3							

OBSERVATIONS VISUELLES ⊕ (A, F, M, P)

CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}

CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: N. Pépin
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-22R

PROJET: 1541337 **PAGE** 3 **DE** 3

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 2						
18	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE HW (114.2 mm)			(SP) SABLE, moyen, un peu de silt et de gravier angulaire, gris, till, non cohérent, saturé, très dense.	22	CF	33	R		
19					23	CF	72	75		Coulis ciment-bentonite
20										
21		270,66			24	CF	48	90		
22	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER HQ (96 mm)	21,23 / 270,37		ROC; Rhyolite de Quémont, bleu-gris foncé, présence de plaques grises, légèrement altéré (W2), de résistance forte (R4), de très mauvaise qualité. 2.8 discontinuités/m.	25	CR	100	0		Bentonite
		21,52 / 269,66			26	CR	100	0		Sable de silice
		22,23 / 269,20		8.7 discontinuités/m.	27	CR	100	42		
23		22,69 / 268,13		2.8 discontinuités/m.	28	CR	100	17		Crépine CPV Dia.: 51mm Ouv.: 0.25mm Longueur: 3.05m
24		23,76 / 267,32		Devenant de mauvaise qualité. 7.4 discontinuités/m.	29	CR	100	28		
		24,57 / 266,86		Devenant de très mauvaise qualité. 8.7 discontinuités/m.	30	CR	100	0		
25		25,03 / 266,36		4 discontinuités/m.	31	CR	100	0		
		25,53		FIN DU FORAGE.						
26										

OBSERVATIONS VISUELLES: A F M P

CONDUC. HYDRAU. (cm/s): 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}

CONCEN. COV MAX. (ppm): 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: N. Pépin
VÉRIFIÉ PAR: S. Chapuis

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-23BF

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-25

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647633.52E, 5347026.73N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0		294,01		Surface							Élévation du PVC: 295.00m
	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE HW (114.2 mm)	0.00		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun, dense.	1	CFE	-	-		2 POTS DUP28	Bentonite
1					2	CFE	-	-		3 POTS	Sable de silice
		292,49 / 1,52		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun-rouille, trace de matières organique, très dense.	3	CFE	-	-		2 POTS	Profondeur du niveau d'eau: 1.58m (2016-12-01) Crépine CPV Dia.: 51mm Ouv.: 0.25mm Longueur: 3.05m
2					4	CFE	-	-		2 POTS	
3		290,96 / 3,05		(CH) ARGILE, grise, cohérente, molle.	5	CFE	-	-		3 POTS	
4					6	CFE	-	-		3 POTS	
		289,44 / 4,57		(CL) ARGILE SILTEUSE, grise, molle.							
5		288,83 / 5,18		ROC: Rhyodacite, gris, légèrement altéré (W2), de forte résistance (R4), de bonne qualité							
	FORAGE PAR ROTATION / CAROTTIER HQ (96 mm)	288,01 / 6,00		Devenant d'excellente qualité							
6											
7		287,01 / 7,00									
				SUITE À LA PAGE 2							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-23BF

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER HQ (96 mm)			Devenant d'excellente qualité							
9		285,01 9,00		Devenant de qualité moyenne							
10		284,01 10,00		Devenant d'excellente qualité							
		283,41 10,60									
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-23R

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-25

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647634.63E, 5347026N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		293,98		Surface									Élévation du PVC: 294.91m
0	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE HW (114.2 mm)	0.00		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun, dense.	1	CF	-	38			⊕		
1		292,46											Profondeur du niveau d'eau: 1.32m (2016-12-02)
2		1,52		REMBLAI - (SW) SABLE, fin à grossier, brun-rouille, trace de matières organique, très dense.	2	CF	59	59			⊕		Coulis ciment-bentonite
3		290,93											
		3,05		(CH) ARGILE, grise, cohérente, molle.	3	CF	89	4			⊕		
4		289,41											
		4,57		(CL) ARGILE SILTEUSE, grise, molle.	4	CF	80	4			⊕		
5		288,80											Bentonite
	FORAGE PAR ROTATION / CAROTTIER HQ (96 mm)	5,18		ROC: Rhyodacite, gris, légèrement altéré (W2), de forte résistance (R4), de bonne qualité	5	CR	100	86					
6		287,98											
		6,00		Devenant d'excellente qualité	6	CR	100	100					Sable de silice
7					7	CR	100	100					Crépine CPV Dia.51mm Ouv.: 0.25mm Longueur: 3.05m
				SUITE À LA PAGE 2									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-23R

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 2

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1									
8	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER HQ (96 mm)	285,98		Devenant d'excellente qualité	7	CR	100	100					
		8,00		Devenant de bonne qualité	8	CR	100	79					
9		284,98											
		9,00		Devenant de qualité moyenne	9	CR	100	68					
10		283,98											
		10,00		Devenant d'excellente qualité		CR	100	90					
		283,38											
		10,60		FIN DU FORAGE.									
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													

Crépine CPV
Dia.51mm
Ouv.: 0.25mm
Longueur: 3.05m

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: V. Demers
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-31BF

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-17

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647967.08E, 5347228.38N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES A F M P	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
0	ROTATION TARIÈRE	290,49		Surface									Élévation du PVC: 291.49m
		0.00 / 289,73		REMBLAI - (SP-GP) SABLE ET GRAVIER, fin à grossier, brun. trace de matières organique, très dense.									Coulis ciment-bentonite
1	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE HW (114.2 mm)	0,76 / 288,97		REMBLAI - (GP-SP) GRAVIER ET SABLE, fin à grossier, angulaire, gris, très dense.									Profondeur du niveau d'eau: 1.32m (2016-12-02) Bentonite
2		1,52 / 286,68		RÉSIDUS MINIERS - (ML) SILT, gris foncé, présence de plaques métallique, non cohérent, saturé, lâche.									Sable de silice
3													
4		3,81 / 285,92		RÉSIDUS MINIERS - (ML) SILT, un peu de gravier fin, gris, non cohérent, saturé.									Crépine CPV Dia.: 51mm Ouv.: 0.25mm Longueur: 1.52m
		4,57 / 284,40		(OL) SILT ORGANIQUE, un peu de bois, brun foncé.									
5													
6		6,09		(CI) ARGILE SILTEUSE, grise, homogène, cohérente, saturée, W>LP, très molle.									
7													
				SUITE À LA PAGE 2									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-31BF

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 4

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1									
8	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE HW (114.2 mm)			(CI) ARGILE SILTEUSE, grise, homogène, cohérente, saturée, W>LP, très molle.									
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
				SUITE À LA PAGE 3									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-31BF

PROJET: 1541337 **PAGE** 3 **DE** 4

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A F M P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 2							
18	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE HW (114.2 mm)	272,21		(CI) ARGILE SILTEUSE, grise, homogène, cohérente, saturée, W>LP, très molle.							
		18,28 / 270,68		(SM) SABLE SILTEUX, fin à grossier, sous arrondie, gris/couleurs variées, non cohérent, compact.							
19											
20		19,81 / 269,15		(SM) SABLE SILTEUX, gris, un peu de gravier fin, till, non cohérent, compact.							
21											
22		21,34 / 267,64		(SP-GP) SABLE ET GRAVIER, fin à grossier, sub-angulaire, un peu de silt, couleurs variées, till, non cohérent, compact.							
23		22,85 / 266,11		(SP) SABLE, fin à grossier, gris et couleurs variées, trace de gravier fin, hétérogène, non cohérent, compact.							
24											
25		24,38 / 264,89		(SM) SABLE SILTEUX, fin à grossier, gris et couleurs variées, trace de gravier fin, hétérogène, non cohérent, très dense.							
26		25,60 / 264,79 / 25,70 / 264,49		(SM) SABLE SILTEUX ET GRAVIER, fin à grossier, gris, mal étalé, hétérogène, non cohérent, très dense.							
		26,00		ROC: diabase, gris verdâtre, légèrement altéré (W2), de qualité moyenne. Devenant d'excellente qualité.							
				SUITE À LA PAGE 4							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-31BF

PROJET: 1541337 **PAGE** 4 **DE** 4

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 3									
27	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER HQ (96 mm)			Devenant d'excellente qualité.									
28													
29		261,49 29,00		Devenant de bonne qualité.									
30		260,49 30,00		Devenant de qualité moyenne.									
31		260,13 30,36											
32													
33													
34													
35													
36													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-31R

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-17

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647968.22E, 5347229.45N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
													Élévation du PVC: 291.33m
0		290,49		Surface									
	ROTATION	0.00		REMBLAI - (SP-GP) SABLE ET GRAVIER, fin à grossier, brun. trace de matières organique, très dense.	1	CF	48	R	⊕			2 POTS DUP22	Niveau d'eau à 0.53m (2016-12-01)
		289,73											
1		0,76		REMBLAI - (GP-SP) GRAVIER ET SABLE, fin à grossier, angulaire, gris, très dense.	2	CF	13	R	⊕			2 POTS	
		288,97											
2		1,52		RÉSIDUS MINIERS - (ML) SILT, gris foncé, présence de plaques métallique, non cohérent, saturé, lâche.	3	CFE	57	5	⊕			3 POTS	
					4	CFE	82	3	⊕			2 POTS DUP23	
3					5	CFE	85	2	⊕			3 POTS	
		286,68											
4		3,81		RÉSIDUS MINIERS - (ML) SILT, un peu de gravier fin, gris, non cohérent, saturé.	6	CFE	30	25	⊕			2 POTS	Coulis ciment-bentonite
		285,92											
5		4,57		(OL) SILT ORGANIQUE, un peu de bois, brun foncé.	7	CFE	87	3	⊕			3 POTS	
6		284,40											
		6,09		(CI) ARGILE SILTEUSE, grise, homogène, cohérente, saturée, W>LP, très molle.	8	CFE	100	PM	⊕			3 POTS	
7													
					9	CFE	100	PM					
				SUITE À LA PAGE 2									

FORAGE PAR ROTATION — TARIÈRE (180 mm) — TUBAGE HW (114.2 mm)

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-31R

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 4

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A F M P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE HW (114.2 mm)			(CI) ARGILE SILTEUSE, grise, homogène, cohérente, saturée, W>LP, très molle.	9	CFE	100	PM	⊕	3 POTS	
9											
10					10	CF	100	PM	⊕		
11											
12					11	CF	100	PM	⊕		Coulis ciment-bentonite
13											
14											
15					12	CF	100	PM	⊕		
16											
17				*SUITE À LA PAGE 3*							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-31R

PROJET: 1541337 **PAGE** 3 **DE** 4

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATIGRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 2							
18	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE HW (114.2 mm)	272,21		(CI) ARGILE SILTEUSE, grise, homogène, cohérente, saturée, W>LP, très molle.							
		18,28 / 270,68		(SM) SABLE SILTEUX, fin à grossier, sous arrondie, gris/couleurs variées, non cohérent, compact.	13	CFE	52	17		3 POTS	
19											
20		19,81 / 269,15		(SM) SABLE SILTEUX, gris, un peu de gravier fin, till, non cohérent, compact.	14	CFE	41	21		2 POTS DUP24	
21											Coulis ciment-bentonite
22		21,34 / 267,64		(SP-GP) SABLE ET GRAVIER, fin à grossier, sub-angulaire, un peu de silt, couleurs variées, till, non cohérent, compact.	15	CFE	15	19		2 POTS	
23		22,85 / 266,11		(SP) SABLE, fin à grossier, gris et couleurs variées, trace de gravier fin, hétérogène, non cohérent, compact.	16	CFE	90	10		3 POTS	
24											
25		24,38 / 264,89		(SM) SABLE SILTEUX, fin à grossier, gris et couleurs variées, trace de gravier fin, hétérogène, non cohérent, très dense.	17	CFE	63	R		3 POTS	
		25,60 / 264,79		(SM) SABLE SILTEUX ET GRAVIER, fin à grossier, gris, mal étalé, hétérogène, non cohérent, très dense.	18	CFE	18	R		2 POTS	Bentonite
26		25,70 / 264,49		ROC: diabase, gris verdâtre, légèrement altéré (W2), de qualité moyenne.							
		26,00		Devenant d'excellente qualité.							Sable de silice
				SUITE À LA PAGE 4							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-31R

PROJET: 1541337 **PAGE** 4 **DE** 4

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A F M P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 3							
27	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER HQ (96 mm)			Devenant d'excellente qualité.							Sable de silice
28											Crépine CPV Dia.: 51mm Ouv.: 0.25mm Longueur: 3.05m
29		261,49 29,00		Devenant de bonne qualité.							
30		260,49 30,00		Devenant de qualité moyenne.							
		260,13 30,36		FIN DU FORAGE.							
31											
32											
33											
34											
35											
36											

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-31T

PROJET: 1541337

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

CLIENT: Ressources Falco

ENTREPRENEUR: Forage André Roy

DATE DU FORAGE: 2016-11-17

DATUM: UTM, Nad 83, Zone 17

COORDONNÉES: 647967.81E, 5347226.77N
PLONGÉE: -90°
MARTEAU D'ÉCHANTILLONNAGE: 63.5 kg
COURSE: 760 mm, dia.76 mm

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	TYPE	% RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
		290,57		Surface									Élévation du PVC: 291.48m
0	ROTATION TARIÈRE	0.00		REMBLAI - (SP-GP) SABLE ET GRAVIER, fin à grossier, brun. trace de matières organique, très dense.									
		289,81											
1	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE HW (114.2 mm)	0,76		REMBLAI - (GP-SP) GRAVIER ET SABLE, fin à grossier, angulaire, gris, très dense.									Niveau d'eau 0.65 m (2016-11-30)
		289,05											
		1,52		RÉSIDUS MINIERS - (ML) SILT, gris foncé, présence de plaques métallique, non cohérent, saturé, lâche.									
2													
3													
		286,76											
4		3,81		RÉSIDUS MINIERS - (ML) SILT, un peu de gravier fin, gris, non cohérent, saturé.									Coulis ciment-bentonite
		286,00											
		4,57		(OL) SILT ORGANIQUE, un peu de bois, brun foncé.									
5													
		284,48											
6		6,09		(CI) ARGILE SILTEUSE, grise, homogène, cohérente, saturée, W>LP, très molle.									
7													
				SUITE À LA PAGE 2									

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-31T

PROJET: 1541337 **PAGE** 2 **DE** 4

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A F M P) ⊕ / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2} / CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4} ×	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 1							
8	FORAGE PAR ROTATION TUBAGE HW (114.2 mm)			(CI) ARGILE SILTEUSE, grise, homogène, cohérente, saturée, W>LP, très molle.							Coulis ciment-bentonite
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17				*SUITE À LA PAGE 3*							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-31T

PROJET: 1541337 **PAGE** 3 **DE** 4

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P) / CONDUC. HYDRAU. (cm/s) / CONCEN. COV MAX. (ppm)	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 2							
18	FORAGE PAR ROTATION / TUBAGE HW (114.2 mm)	272,29		(CI) ARGILE SILTEUSE, grise, homogène, cohérente, saturée, W>LP, très molle.							Coulis ciment-bentonite
		18,28		(SM) SABLE SILTEUX, fin à grossier, sous arrondie, gris/couleurs variées, non cohérent, compact.							Bentonite
19		270,76									
20		19,81		(SM) SABLE SILTEUX, gris, un peu de gravier fin, till, non cohérent, compact.							Matériaux in-situ (effondrés après le retrait du tubage)
21		269,23									
22		21,34		(SP-GP) SABLE ET GRAVIER, fin à grossier, sub-angulaire, un peu de silt, couleurs variées, till, non cohérent, compact.							Crépine CPV Dia.: 51mm Ouv.: 0.25mm Longueur: 1.52m
		267,72									
23		22,85		(SP) SABLE, fin à grossier, gris et couleurs variées, trace de gravier fin, hétérogène, non cohérent, compact.							
24		266,19									
		24,38		(SM) SABLE SILTEUX, fin à grossier, gris et couleurs variées, trace de gravier fin, hétérogène, non cohérent, très dense.							
25		264,97									
		25,60 / 264,87 / 25,70 / 264,57		(SM) SABLE SILTEUX ET GRAVIER, fin à grossier, gris, mal étalé, hétérogène, non cohérent, très dense.							
26		26,00		ROC: diabase, gris verdâtre, légèrement altéré (W2), de qualité moyenne. Devenant d'excellente qualité.							
				SUITE À LA PAGE 4							

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

JOURNAL DE SONDAGE MW-16-31T

PROJET: 1541337 **PAGE** 4 **DE** 4

LOCALISATION: Projet Horne, Rouyn-Noranda

PROFONDEUR (mètres)	MÉTHODE DE FORAGE	STRATIGRAPHIE: ÉLÉV. / PROF. (mètres)	STRATIGRAPHIE: STRATI-GRAPHIE	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS: NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: TYPE	ÉCHANTILLONS: % RÉCUPÉRA.	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: COUPS/0.3m ou RQD (%)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: OBSERVATIONS VISUELLES (A, F, M, P)	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONDUC. HYDRAU. (cm/s) 10^{-7} 10^{-6} 10^{-5} 10^{-4} 10^{-3} 10^{-2}	OBSERVATIONS ET RÉSULTATS: CONCEN. COV MAX. (ppm) 10^{-1} 10^{0} 10^{1} 10^{2} 10^{3} 10^{4}	ESSAIS DE LABORATOIRE	AMÉNAGEMENT(S) DE PUITS D'OBSERVATION ET NIVEAU(X) D'EAU SOUTERRAINE
				SUITE DE LA PAGE 3									
27	FORAGE PAR ROTATION CAROTTIER HQ (96 mm)			Devenant d'excellente qualité.									
28													
29		261,57											
		29,00		Devenant de bonne qualité.									
30		260,57											
		30,00		Devenant de qualité moyenne.									
		260,21											
		30,36											
31													
32													
33													
34													
35													
36													

ÉCHELLE VERTICALE
1 : 50

Golder Associés

JOURNAL PAR: M. Nadon
VÉRIFIÉ PAR: M. Gosselin

GENERAL 1541337-BH.GPJ GENERAL.GDT 17-11-2 S.B.

ANNEXE C

Résultats et interprétation des essais hydrauliques et méthodologie des essais par obturateurs pneumatiques

Essais hydrauliques en forage

Les sections suivantes présentent la méthodologie pour la réalisation d'essais de conductivité hydraulique à l'aide d'obturateurs pneumatiques dans les intervalles de forage ainsi que l'équipement nécessaire.

Méthodologie

Les essais hydrauliques à l'aide d'obturateurs pneumatiques sont réalisés en cours de forage. Dans le cadre de la présente campagne, une foreuse au diamant de calibre HQ a été utilisée pour la réalisation des travaux. Les 15 essais à l'étude ont été menés du 3 au 20 juin 2015 sur des intervalles se chevauchant qui totalisent une longueur de 752m le long du forage H5-15-06.

La zone de test et la profondeur de chaque essai sont choisies après l'examen des échantillons de roc afin d'assurer que l'obturateur pneumatique ne soit pas placé dans une zone de roc fracturé qui pourrait l'endommager ou créer un court-circuit hydraulique. À la profondeur choisie, les obturateurs sont gonflés à l'aide d'une ligne de gaz comprimée externe. Le gonflage des obturateurs permet d'isoler l'intervalle du forage compris entre l'obturateur du bas et le fond du forage.

Récupération de la pression statique – RSP

Un piézomètre à corde vibrante RST est placé sous le niveau d'eau dans le forage pour suivre les variations du niveau d'eau avant le gonflage des obturateurs et pendant la phase de stabilisation du niveau d'eau. La phase de récupération du niveau statique dure approximativement 20 min et permet le retour des conditions statiques dans l'intervalle testé.

Essai à charge variable

À la suite de la phase de récupération du niveau statique, un essai à charge variable est conduit. L'essai consiste à injecter rapidement un volume d'eau dans le trou via les tiges de forage. Après l'initiation de l'essai, le niveau d'eau à l'intérieur des tiges est suivi qu'à son retour au niveau initial. Si le niveau d'eau récupère plus de 80% du déplacement initial en moins de 20 min, un essai d'injection à débit constant est conduit par la suite. Si le niveau d'eau récupère moins de 80% du déplacement initial en 20 min, le suivi de la récupération se poursuit pour un 30 min additionnel. Après ce délai, le test est interrompu même si la récupération totale du niveau n'est pas atteinte.

Injection à charge constante

Un système d'injection d'eau depuis la surface incluant une pompe, un débitmètre, manomètre et des conduites reliant le dispositif d'injection aux tiges de forage est utilisé pour conduire l'essai d'injection à charge constante. L'essai consiste à injecter de l'eau dans l'intervalle à un débit constant pendant un minimum de 30 min. Le débit et la pression d'injection sont enregistrés en surface pendant l'essai. La pompe est mise à l'arrêt à la fin de l'essai et la récupération du niveau d'eau dans les tiges de forage est suivi et enregistrée jusqu'à la récupération du niveau statique. Des mesures de pression sont également enregistrées dans l'intervalle testé par une sonde de pression (LevelTroll) installée dans l'assemblage des obturateurs.

Équipement de terrain

Les bouteilles d'azote ont été fournies localement et livrées au site de forage. La pompe à boue de la foreuse a été utilisée pour l'essai d'injection. Le reste de l'équipement pour les essais hydrogéologiques a été fournis par Golder :

- Obturateurs pneumatiques HQ ;
- Ligne de gonflage ;
- Panneau de control de l'injection ;
- Débitmètre ;
- Capteur de pression (LevelTroll 500) et ;
- Piézomètre à corde vibrante (RST).

Analyse des résultats

Les données provenant du piézomètre RST et/ou du capteur de pression (LevelTroll) sont utilisées pour l'analyse. Les données de l'essai à charge variable ont été analysées à l'aide de la méthode pour les essais à charge variable de Hvorslev (1951) afin d'estimer la conductivité hydraulique de l'intervalle du massif rocheux testé. Les données de l'essai d'injection ont été interprétées à l'aide de la méthode pour les essais à charge constante de Hvorslev (1951).

REFERENCE

Hvorslev, M.J., (1951). Time Lag and Soil Permeability in Groundwater Observations: U.S. Army Corps of Eng, Waterway Exp, Stat. Bull, 36 (Vicksburg, Miss).

Variable Head Test Interpretation

Client Name:	Falco	**Drillhole/Test:**	H5-15-06D/Test1
Project :	Falco H5 - Investigation h	**Test Interval:**	21.9 m to 65.6 m
Project Number:	1411267-8012	**Test Date:**	2015-06-03

Field Data:

Test Type	Falling head test	
r - Rod inner radius (m)	0.039	
R - Borehole radius (m)	0.048	
L - Test interval length (m)	43.70	*Along hole axis*

Parameters for Interpretation:

Logger used for interpretation	MiniTroll	
Logging frequency (s)	3	
H - Vertical depth to initial groundwater level (m)	4.28	*Below ground surface*
Aquifer type	Confined aquifer	
Line fit starts / ends at data point	1 / 750	*Min 1 to Max 1190*
Line fit starts / ends at time (s)	1 / 2250	

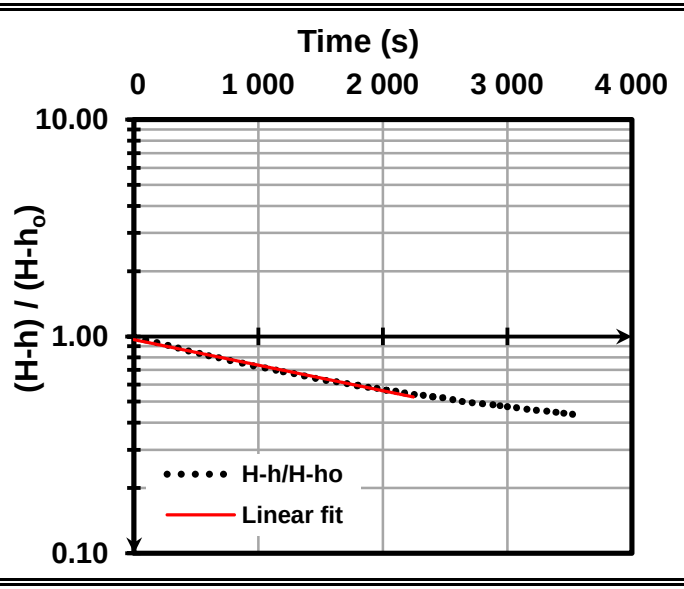
Results:

To - (s)	3537.63
R^2 - Coefficient of determination	0.994

$$K = \frac{r^2 * \ln(c*L/2R)}{2*L*T_o}$$

where: $T_o = \frac{(y-b)}{m}$

K - Hydraulic conductivity: 4E-08 m/s



Spreadsheet Template Version 1.13

Interpreted by:	J.A.	Date:	2015-07-01
Verified by:	M.G.	Date:	2015-11-05

Variable Head Test Interpretation

Client Name:	Falco	**Drillhole/Test:**	H5-15-06D/Test 2
Project :	Falco H5 - Investigation h	**Test Interval:**	63.9 m to 92.6 m
Project Number:	1411267-8012	**Test Date:**	2015-06-04

Field Data:

Test Type	Falling head test	
r - Rod inner radius (m)	0.039	
R - Borehole radius (m)	0.048	
L - Test interval length (m)	28.70	*Along hole axis*

Parameters for Interpretation:

Logger used for interpretation	MiniTroll	
Logging frequency (s)	3	
H - Vertical depth to initial groundwater level (m)	1.89	*Below ground surface*
Aquifer type	Confined aquifer	
Line fit starts / ends at data point	1 / 400	*Min 1 to Max 594*
Line fit starts / ends at time (s)	1 / 1200	

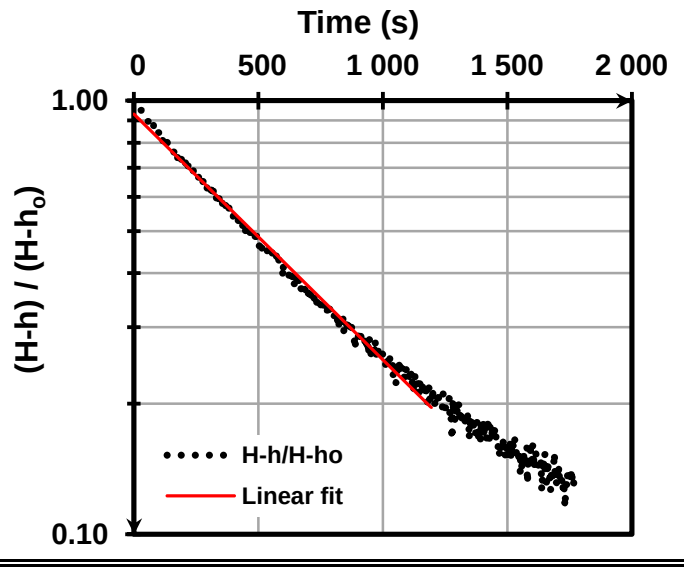
Results:

To - (s)	707.27
R^2 - Coefficient of determination	0.994

$$K = \frac{r^2 * \ln(c*L/2R)}{2*L*T_o}$$

where: $T_o = \frac{(y-b)}{m}$

K - Hydraulic conductivity: 3E-07 m/s



Spreadsheet Template Version 1.13

Interpreted by:	J. Arsenault	Date:	2015-07-01
Verified by:	MGosselin	Date:	2015-11-05

Constant Head Test Interpretation

Client Name:	Falco	**Drillhole/Test:**	H5-15-06D/Test 2
Project :	Falco H5 - Investigation hydrogéologiqu	**Test Interval:**	63.9 m to 92.6 m
Project Number:	1411267-8012	**Test Date:**	2015-06-04

Field Data:

Pressure dataset used for the interpretation	MiniTroll
Pressure units used for the interpretation	m
R - Borehole radius (m)	0.048
L - Test interval length along hole axis (m)	28.70

Flowrates and pressure data:

Stage 1				Stage 2				Stage 3				Stage 4				Stage 5			
Time	Total volume	Flowrate	Minitroll pressure	Time	Total volume	Flowrate	Minitroll pressure	Time	Total volume	Flowrate	Minitroll pressure	Time	Total volume	Flowrate	Minitroll pressure	Time	Total volume	Flowrate	Minitroll pressure
(min)	(m^3)	(m^3/s)	(m)	(min)	(m^3)	(m^3/s)	(m)	(min)	(m^3)	(m^3/s)	(m)	(min)	(m^3)	(m^3/s)	(m)	(min)	(m^3)	(m^3/s)	(m)
27	7.7554	-	19.2			-				-				-				-	
56	7.9143	7.88E-05																	

Stage 1	Stage 2	Stage 3	Stage 4	Stage 5
Average flowrate 7.88218E-05 m^3/s	**Average flowrate** #DIV/0! m^3/s	**Average flowrate** #DIV/0! m^3/s	**Average flowrate** #DIV/0! m^3/s	**Average flowrate** #DIV/0! m^3/s
Average pressure 19.22 m	**Average pressure** #DIV/0! m	**Average pressure** #DIV/0! m	**Average pressure** #DIV/0! m	**Average pressure** #DIV/0! m
K - Hydraulic conductivity 1.5E-07 m/s	**K - Hydraulic conductivity** #DIV/0! m/s	**K - Hydraulic conductivity** #DIV/0! m/s	**K - Hydraulic conductivity** #DIV/0! m/s	**K - Hydraulic conductivity** #DIV/0! m/s

Results:

K - Average hydraulic conductivity: 1E-07 m/s

Spreadsheet Template Version 1.13

Interpreted by:	J. Arsenault	Date:	2015-07-01
Verified by:	MGosselin	Date:	2015-11-05

Variable Head Test Interpretation

Client Name:	Falco	**Drillhole/Test:**	F5-15-06D Test 3
Project :	Falco H5 - Investigation h	**Test Interval:**	90.1 m to 131.5 m
Project Number:	1411267-8012	**Test Date:**	2015-06-05

Field Data:

Test Type	Falling head test	
r - Rod inner radius (m)	0.039	
R - Borehole radius (m)	0.048	
L - Test interval length (m)	41.40	*Along hole axis*

Parameters for Interpretation:

Logger used for interpretation	MiniTroll	
Logging frequency (s)	3	
H - Vertical depth to initial groundwater level (m)	2.22	*Below ground surface*
Aquifer type	Confined aquifer	
Line fit starts / ends at data point	1 / 140	*Min 1 to Max 551*
Line fit starts / ends at time (s)	1 / 420	

Results:

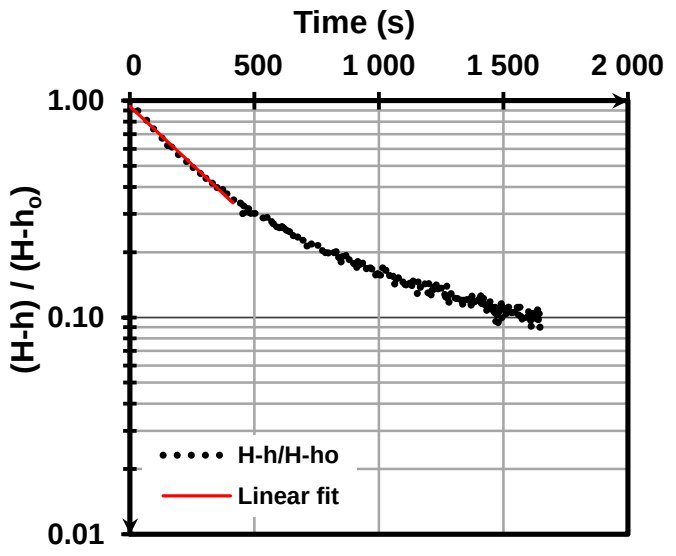
To - (s) 377.34

R^2 - Coefficient of determination 0.992

$$K = \frac{r^2 * \ln(c*L/2R)}{2*L*T_o}$$

where: $T_o = \frac{(y-b)}{m}$

K - Hydraulic conductivity: 4E-07 m/s



Spreadsheet Template Version 1.13

Interpreted by: J. Arsenault Date: 2015-07-02

Verified by: MGosselin Date: 2015-11-05

Constant Head Test Interpretation

Client Name:	Falco	**Drillhole/Test:**	F5-15-06D Test 3
Project :	Falco H5 - Investigation hydrogéologiqu	**Test Interval:**	90.1 m to 131.5 m
Project Number:	1411267-8012	**Test Date:**	2015-06-05

Field Data:

Pressure dataset used for the interpretation	MiniTroll
Pressure units used for the interpretation	m
R - Borehole radius (m)	0.048
L - Test interval length along hole axis (m)	41.40

Flowrates and pressure data:

Stage 1				Stage 2				Stage 3				Stage 4				Stage 5			
Time	Total volume	Flowrate	Minitroll pressure	Time	Total volume	Flowrate	Minitroll pressure	Time	Total volume	Flowrate	Minitroll pressure	Time	Total volume	Flowrate	Minitroll pressure	Time	Total volume	Flowrate	Minitroll pressure
(min)	(m^3)	(m^3/s)	(m)	(min)	(m^3)	(m^3/s)	(m)	(min)	(m^3)	(m^3/s)	(m)	(min)	(m^3)	(m^3/s)	(m)	(min)	(m^3)	(m^3/s)	(m)
0	0.197	-	27.7			-				-				-				-	
1	0.221	0.00040																	
4	0.242	0.00012																	
6	0.264	0.00018																	
8	0.286	0.00018																	
10	0.307	0.00018																	
12	0.328	0.00018																	
14	0.35	0.00018																	
16	0.37	0.00017																	
18	0.389	0.00016																	
20	0.41	0.00018																	
22	0.431	0.00018																	
24	0.451	0.00017																	
26	0.471	0.00017																	
28	0.491	0.00017																	
29	0.5	0.00015																	

Stage 1	Stage 2	Stage 3	Stage 4	Stage 5
Average flowrate 0.00018 m^3/s	**Average flowrate** #DIV/0! m^3/s	**Average flowrate** #DIV/0! m^3/s	**Average flowrate** #DIV/0! m^3/s	**Average flowrate** #DIV/0! m^3/s
Average pressure 27.70 m	**Average pressure** #DIV/0! m	**Average pressure** #DIV/0! m	**Average pressure** #DIV/0! m	**Average pressure** #DIV/0! m
K - Hydraulic conductivity 1.7E-07 m/s	**K - Hydraulic conductivity** #DIV/0! m/s	**K - Hydraulic conductivity** #DIV/0! m/s	**K - Hydraulic conductivity** #DIV/0! m/s	**K - Hydraulic conductivity** #DIV/0! m/s

Results:

K - Average hydraulic conductivity: 2E-07 m/s

Spreadsheet Template Version 1.13

Interpreted by:	J. Arsenault	Date:	2015-07-02
Verified by:	MGosselin	Date:	2015-11-05

Variable Head Test Interpretation

Client Name:	Falco	**Drillhole/Test:**	H5-15-06D/Test4
Project :	Falco H5 - Investigation h	**Test Interval:**	129.9 m to 161.6 m
Project Number:	1411267-8012	**Test Date:**	2015-06-06

Field Data:

Test Type	Falling head test	
r - Rod inner radius (m)	0.039	
R - Borehole radius (m)	0.048	
L - Test interval length (m)	31.70	*Along hole axis*

Parameters for Interpretation:

Logger used for interpretation	MiniTroll	
Logging frequency (s)	3	
H - Vertical depth to initial groundwater level (m)	4.18	*Below ground surface*
Aquifer type	Confined aquifer	
Line fit starts / ends at data point	1 / 1100	*Min 1 to Max 1213*
Line fit starts / ends at time (s)	1 / 300	

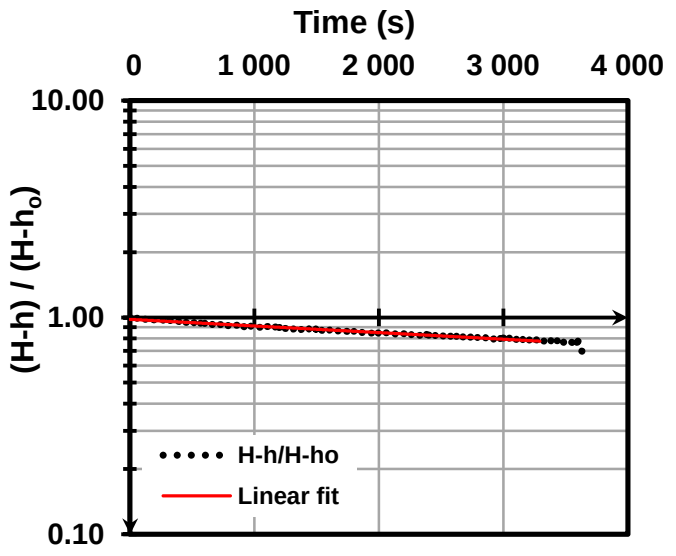
Results:

To - (s)	13836.24
R^2 - Coefficient of determination	0.988

$$K = \frac{r^2 * \ln(c*L/2R)}{2*L*T_o}$$

where: $T_o = \frac{(y-b)}{m}$

K - Hydraulic conductivity: 1E-08 m/s



Spreadsheet Template Version 1.13

Interpreted by:	J. Arsenault	Date:	17-06-2015
Verified by:	MGosselin	Date:	2015-11-05

Variable Head Test Interpretation

Client Name:	Falco	**Drillhole/Test:**	H5-15-06D/Test5
Project :	Falco H5 - Investigation h	**Test Interval:**	159.9 m to 221.6 m
Project Number:	1411267-8012	**Test Date:**	2015-06-07

Field Data:

Test Type	Falling head test	
r - Rod inner radius (m)	0.039	
R - Borehole radius (m)	0.048	
L - Test interval length (m)	61.70	*Along hole axis*

Parameters for Interpretation:

Logger used for interpretation	MiniTroll	
Logging frequency (s)	3	
H - Vertical depth to initial groundwater level (m)	4.53	*Below ground surface*
Aquifer type	Confined aquifer	
Line fit starts / ends at data point	1 / 1100	*Min 1 to Max 1207*
Line fit starts / ends at time (s)	1 / 3300	

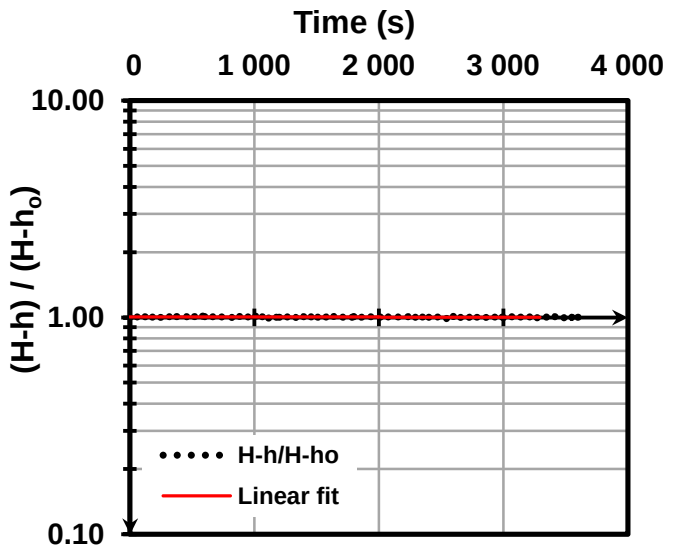
Results:

To - (s)	710192.65
R^2 - Coefficient of determination	0.086

$$K = \frac{r^2 * \ln(c*L/2R)}{2*L*T_o}$$

where: $T_o = \frac{(y-b)}{m}$

K - Hydraulic conductivity: 1E-10 m/s



Spreadsheet Template Version 1.13

Interpreted by:	J. Arsenault	Date:	2015-11-06
Verified by:	M.Gosselin	Date:	2015-11-09

Variable Head Test Interpretation

Client Name:	Falco	**Drillhole/Test:**	H5-15-06D
Project :	Falco H5 - Investigation h	**Test Interval:**	219.9 m to 272.6 m
Project Number:	1411267-8012	**Test Date:**	2015-06-08

Field Data:

Test Type	Falling head test	
r - Rod inner radius (m)	0.039	
R - Borehole radius (m)	0.048	
L - Test interval length (m)	52.70	*Along hole axis*

Parameters for Interpretation:

Logger used for interpretation	MiniTroll	
Logging frequency (s)	2	
H - Vertical depth to initial groundwater level (m)	3.14	*Below ground surface*
Aquifer type	Confined aquifer	
Line fit starts / ends at data point	1 / 800	*Min 1 to Max 1191*
Line fit starts / ends at time (s)	0 / 1600	

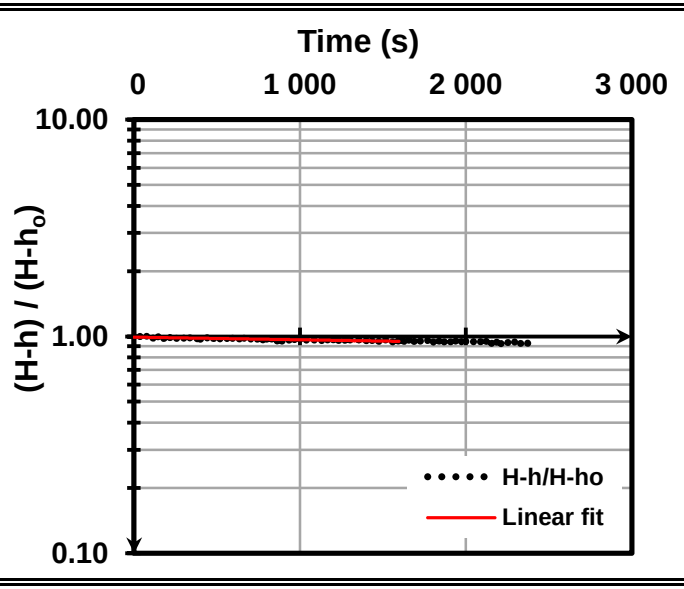
Results:

To - (s)	35460.30
R^2 - Coefficient of determination	0.812

$$K = \frac{r^2 * \ln(c*L/2R)}{2*L*T_o}$$

where: $T_o = \frac{(y-b)}{m}$

K - Hydraulic conductivity: 3E-09 m/s



Spreadsheet Template Version 1.13

Interpreted by:	J. Arsenault	Date:	2015-11-07
Verified by:	M. Gosselin	Date:	2015-11-09

Variable Head Test Interpretation

Client Name:	Falco	**Drillhole/Test:**	H5-15-06D/Test7
Project :	Falco H5 - Investigation h	**Test Interval:**	270.9 m to 326.6 m
Project Number:	1411267-8012	**Test Date:**	2015-06-09

Field Data:

Test Type	Falling head test	
r - Rod inner radius (m)	0.039	
R - Borehole radius (m)	0.048	
L - Test interval length (m)	55.70	*Along hole axis*

Parameters for Interpretation:

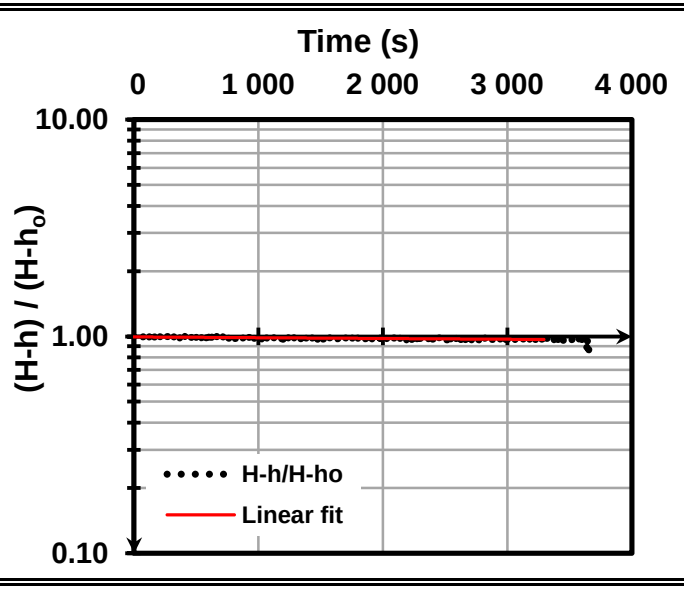
Logger used for interpretation	MiniTroll	
Logging frequency (s)	3	
H - Vertical depth to initial groundwater level (m)	3.11	*Below ground surface*
Aquifer type	Confined aquifer	
Line fit starts / ends at data point	1 / 1100	*Min 1 to Max 1224*
Line fit starts / ends at time (s)	1 / 3300	

Results:

To - (s)	119568.14
R^2 - Coefficient of determination	0.593

$$K = \frac{r^2 * \ln(c*L/2R)}{2*L*T_o} \qquad \text{where: } T_o = \frac{(y-b)}{m}$$

K - Hydraulic conductivity: 9E-10 m/s



Spreadsheet Template Version 1.13

Interpreted by:	J. Arsenault	Date:	17-06-2015
Verified by:	M.Gosselin	Date:	2015-11-09

Variable Head Test Interpretation

Client Name:	Falco	**Drillhole/Test:**	H5-15-06D/Test8
Project :	Falco H5 - Investigation h	**Test Interval:**	336.9 m to 368.6 m
Project Number:	1411267-8012	**Test Date:**	2015-06-10

Field Data:

Test Type	Falling head test	
r - Rod inner radius (m)	0.039	
R - Borehole radius (m)	0.048	
L - Test interval length (m)	31.70	*Along hole axis*

Parameters for Interpretation:

Logger used for interpretation	RST	
Logging frequency (s)	2	
H - Vertical depth to initial groundwater level (m)	2.45	*Below ground surface*
Aquifer type	Confined aquifer	
Line fit starts / ends at data point	20 / 500	*Min 1 to Max 1759*
Line fit starts / ends at time (s)	38 / 500	

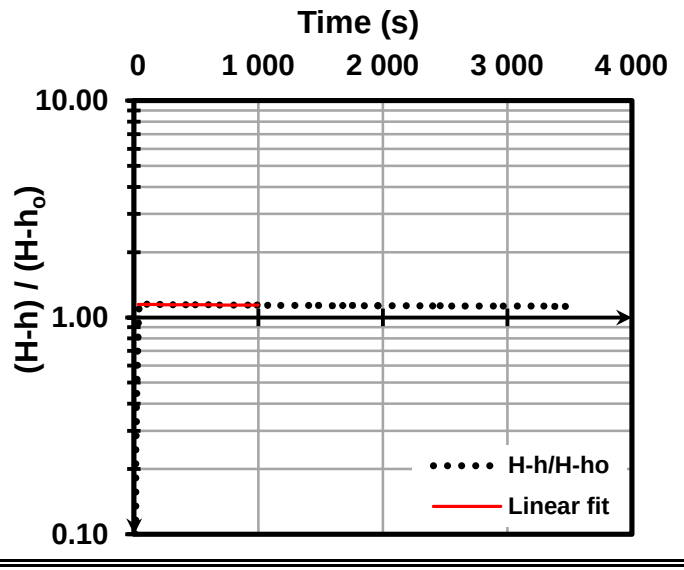
Results:

To - (s)	151379.31
R^2 - Coefficient of determination	0.073

$$K = \frac{r^2 * \ln(c*L/2R)}{2*L*T_o}$$

where: $T_o = \frac{(y-b)}{m}$

K - Hydraulic conductivity: 1E-09 m/s



Spreadsheet Template Version 1.13

Interpreted by:	J. Arsenault	Date:	17-06-2015
Verified by:	M. Gosselin	Date:	2015-11-09

Variable Head Test Interpretation

Client Name:	Falco	**Drillhole/Test:**	H5-15-06D/Test9
Project :	Falco H5 - Investigation h	**Test Interval:**	366.9 m to 410.6 m
Project Number:	1411267-8012	**Test Date:**	2015-06-11

Field Data:

Test Type	Falling head test	
r - Rod inner radius (m)	0.039	
R - Borehole radius (m)	0.048	
L - Test interval length (m)	43.70	*Along hole axis*

Parameters for Interpretation:

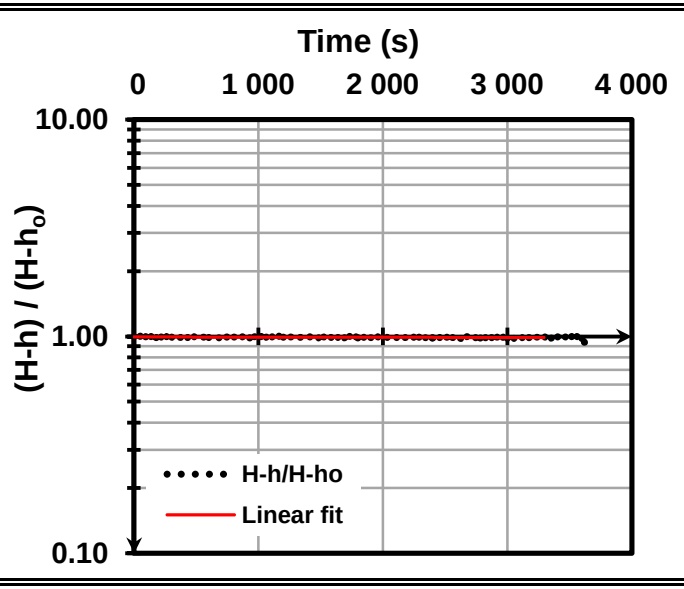
Logger used for interpretation	MiniTroll	
Logging frequency (s)	3	
H - Vertical depth to initial groundwater level (m)	5.40	*Below ground surface*
Aquifer type	Confined aquifer	
Line fit starts / ends at data point	1 / 1100	*Min 1 to Max 1214*
Line fit starts / ends at time (s)	1 / 3300	

Results:

To - (s)	565653.80
R^2 - Coefficient of determination	0.079

$$K = \frac{r^2 * \ln(c*L/2R)}{2*L*T_o} \qquad \text{where: } T_o = \frac{(y-b)}{m}$$

K - Hydraulic conductivity: 2E-10 m/s



Spreadsheet Template Version 1.13

Interpreted by:	J. Arsenault	Date:	2015-06-17
Verified by:	M. Gosselin	Date:	2015-11-09

Variable Head Test Interpretation

Client Name:	Falco	**Drillhole/Test:**	H5-15-06D/Test10
Project :	Falco H5 - Investigation h	**Test Interval:**	408.9 m to 455.6 m
Project Number:	1411267-8012	**Test Date:**	2015-06-12

Field Data:

Test Type	Falling head test	
r - Rod inner radius (m)	0.039	
R - Borehole radius (m)	0.048	
L - Test interval length (m)	46.70	*Along hole axis*

Parameters for Interpretation:

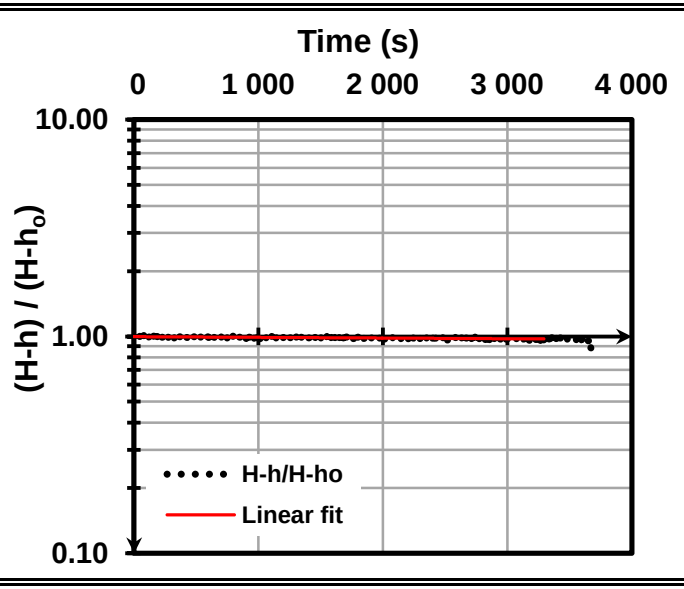
Logger used for interpretation	MiniTroll	
Logging frequency (s)	3	
H - Vertical depth to initial groundwater level (m)	3.08	*Below ground surface*
Aquifer type	Confined aquifer	
Line fit starts / ends at data point	1 / 1100	*Min 1 to Max 1225*
Line fit starts / ends at time (s)	1 / 3300	

Results:

To - (s)	134997.99
R^2 - Coefficient of determination	0.457

$$K = \frac{r^2 * \ln(c*L/2R)}{2*L*T_o} \qquad \text{where: } T_o = \frac{(y-b)}{m}$$

K - Hydraulic conductivity: 9E-10 m/s



Spreadsheet Template Version 1.13

Interpreted by:	J. Arsenault	Date:	2015-06-18
Verified by:	M. Gosselin	Date:	2015-11-09

Variable Head Test Interpretation

Client Name:	Falco	**Drillhole/Test:**	H5-15-06D/Test11
Project :	Falco H5 - Investigation h	**Test Interval:**	456.9 m to 482.6 m
Project Number:	1411267-8012	**Test Date:**	2015-06-13

Field Data:

Test Type	Falling head test	
r - Rod inner radius (m)	0.039	
R - Borehole radius (m)	0.048	
L - Test interval length (m)	25.70	*Along hole axis*

Parameters for Interpretation:

Logger used for interpretation	MiniTroll	
Logging frequency (s)	3	
H - Vertical depth to initial groundwater level (m)	3.12	*Below ground surface*
Aquifer type	Confined aquifer	
Line fit starts / ends at data point	1 / 500	*Min 1 to Max 779*
Line fit starts / ends at time (s)	1 / 1500	

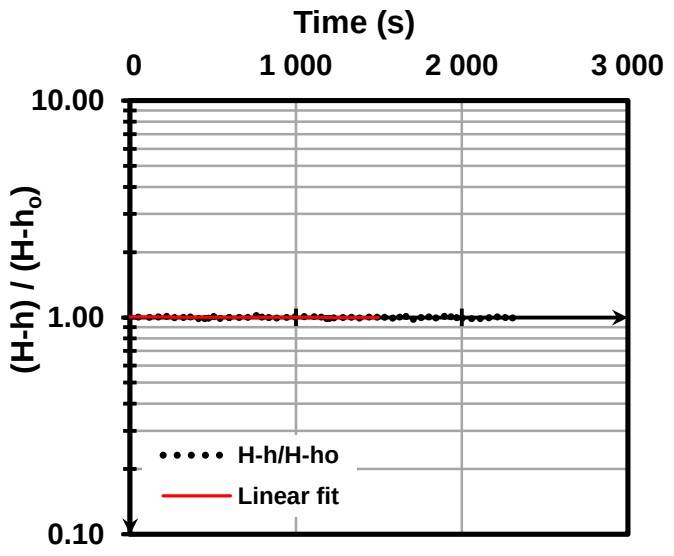
Results:

To - (s)	271205.78
R^2 - Coefficient of determination	0.050

$$K = \frac{r^2 * \ln(c*L/2R)}{2*L*T_o}$$

where: $T_o = \frac{(y-b)}{m}$

K - Hydraulic conductivity: 8E-10 m/s



Spreadsheet Template Version 1.13

Interpreted by:	J. Arsenault	Date:	2015-06-30
Verified by:	M. Gosselin	Date:	2015-11-09

Variable Head Test Interpretation

Client Name:	Falco	**Drillhole/Test:**	H5-15-06D/Test12
Project :	Falco H5 - Investigation h	**Test Interval:**	480.9 m to 536.6 m
Project Number:	1411267-8012	**Test Date:**	2015-06-14

Field Data:

Test Type	Rising head test	
r - Rod inner radius (m)	0.039	
R - Borehole radius (m)	0.048	
L - Test interval length (m)	55.70	*Along hole axis*

Parameters for Interpretation:

Logger used for interpretation	MiniTroll	
Logging frequency (s)	3	
H - Vertical depth to initial groundwater level (m)	1.04	*Below ground surface*
Aquifer type	Confined aquifer	
Line fit starts / ends at data point	1 / 415	*Min 1 to Max 981*
Line fit starts / ends at time (s)	1 / 1245	

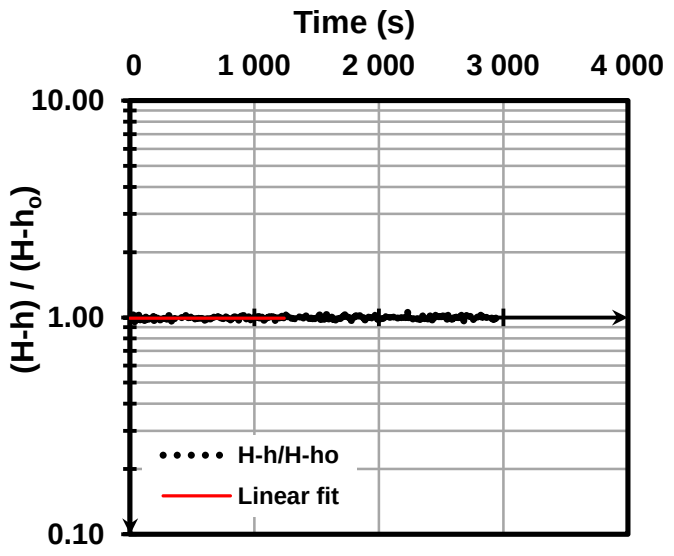
Results:

To - (s)	1041245.92
R^2 - Coefficient of determination	0.000

$$K = \frac{r^2 * \ln(c*L/2R)}{2*L*T_o}$$

where: $T_o = \frac{(y-b)}{m}$

K - Hydraulic conductivity: 1E-10 m/s



Spreadsheet Template Version 1.13

Interpreted by:	J. Arsenault	Date:	2015-06-30
Verified by:	M. Gosselin	Date:	2015-11-09

Variable Head Test Interpretation

Client Name:	Falco	**Drillhole/Test:**	H5-15-06D/Test13
Project :	Falco H5 - Investigation h	**Test Interval:**	534,9 m to 584,6 m
Project Number:	1411267-8012	**Test Date:**	2015-06-15

Field Data:

Test Type	Rising head test	
r - Rod inner radius (m)	0.039	
R - Borehole radius (m)	0.048	
L - Test interval length (m)	49.70	*Along hole axis*

Parameters for Interpretation:

Logger used for interpretation	MiniTroll	
Logging frequency (s)	3	
H - Vertical depth to initial groundwater level (m)	0.99	*Below ground surface*
Aquifer type	Confined aquifer	
Line fit starts / ends at data point	1 / 300	*Min 1 to Max 827*
Line fit starts / ends at time (s)	1 / 900	

Results:

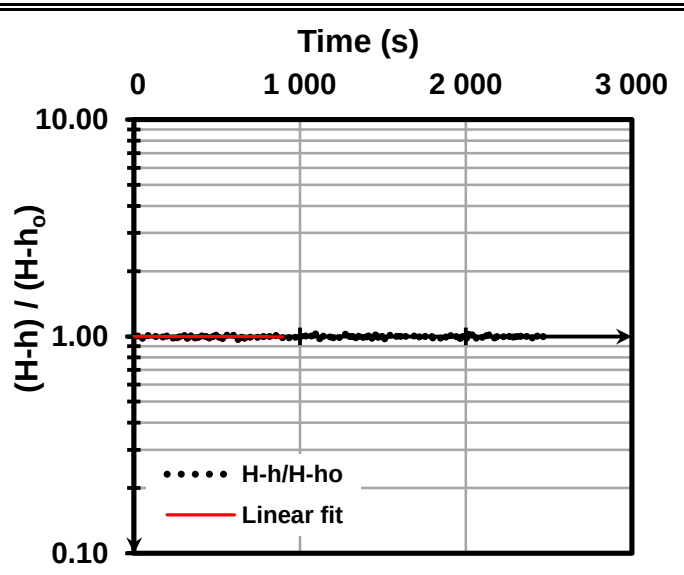
To - (s): 941921.20

R^2 - Coefficient of determination: 0.000

$$K = \frac{r^2 * \ln(c*L/2R)}{2*L*T_o}$$

where: $T_o = \frac{(y-b)}{m}$

K - Hydraulic conductivity: 1E-10 m/s



Spreadsheet Template Version 1.13

Interpreted by:	J. Arsenault	Date:	2015-06-30
Verified by:	M. Gosselin	Date:	2015-11-09

Variable Head Test Interpretation

Client Name:	Falco	**Drillhole/Test:**	H5-15-06D/Test14
Project :	Falco H5 - Investigation h	**Test Interval:**	582.9 m to 649.38 m
Project Number:	1411267-8012	**Test Date:**	2015-06-17

Field Data:

Test Type	Rising head test	
r - Rod inner radius (m)	0.039	
R - Borehole radius (m)	0.048	
L - Test interval length (m)	66.48	*Along hole axis*

Parameters for Interpretation:

Logger used for interpretation	MiniTroll	
Logging frequency (s)	3	
H - Vertical depth to initial groundwater level (m)	1.63	*Below ground surface*
Aquifer type	Confined aquifer	
Line fit starts / ends at data point	1 / 300	*Min 1 to Max 1004*
Line fit starts / ends at time (s)	1 / 900	

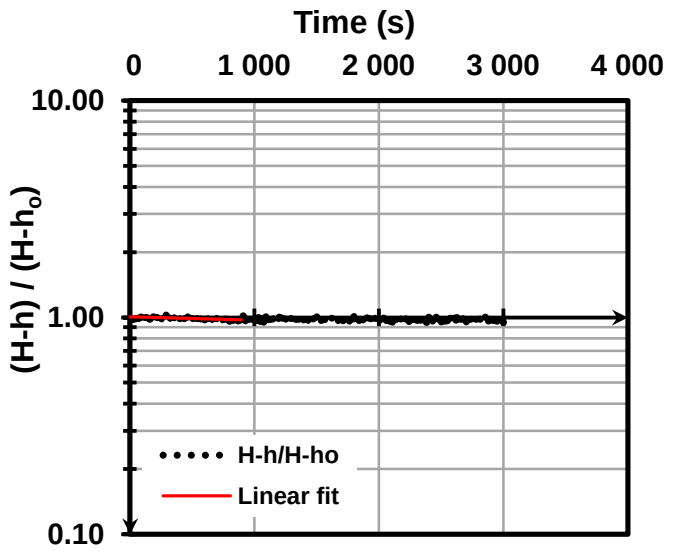
Results:

To - (s)	27935.78
R^2 - Coefficient of determination	0.326

$$K = \frac{r^2 * \ln(c*L/2R)}{2*L*T_o}$$

where: $T_o = \frac{(y-b)}{m}$

K - Hydraulic conductivity: 3E-09 m/s



Spreadsheet Template Version 1.13

Interpreted by:	J. Arsenault	Date:	2015-06-30
Verified by:	M. Gossellin	Date:	2015-11-09

Variable Head Test Interpretation

Client Name:	Falco	**Drillhole/Test:**	H5-15-06D/Test15
Project :	Falco H5 - Investigation h	**Test Interval:**	699.9 m to 773.6 m
Project Number:	1411267-8012	**Test Date:**	2015-06-20

Field Data:

Test Type	Rising head test	
r - Rod inner radius (m)	0.039	
R - Borehole radius (m)	0.048	
L - Test interval length (m)	73.70	*Along hole axis*

Parameters for Interpretation:

Logger used for interpretation	MiniTroll	
Logging frequency (s)	3	
H - Vertical depth to initial groundwater level (m)	2.51	*Below ground surface*
Aquifer type	Confined aquifer	
Line fit starts / ends at data point	8 / 1000	*Min 1 to Max 1020*
Line fit starts / ends at time (s)	22 / 3000	

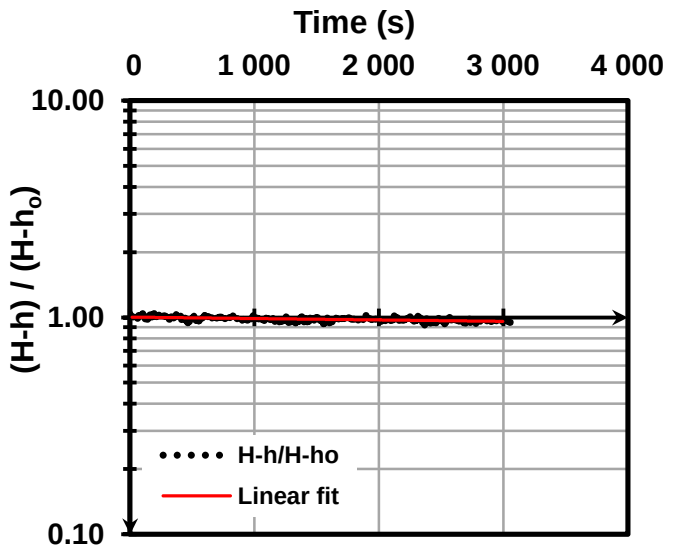
Results:

To - (s)	66795.90
R^2 - Coefficient of determination	0.255

$$K = \frac{r^2 * \ln(c*L/2R)}{2*L*T_o}$$

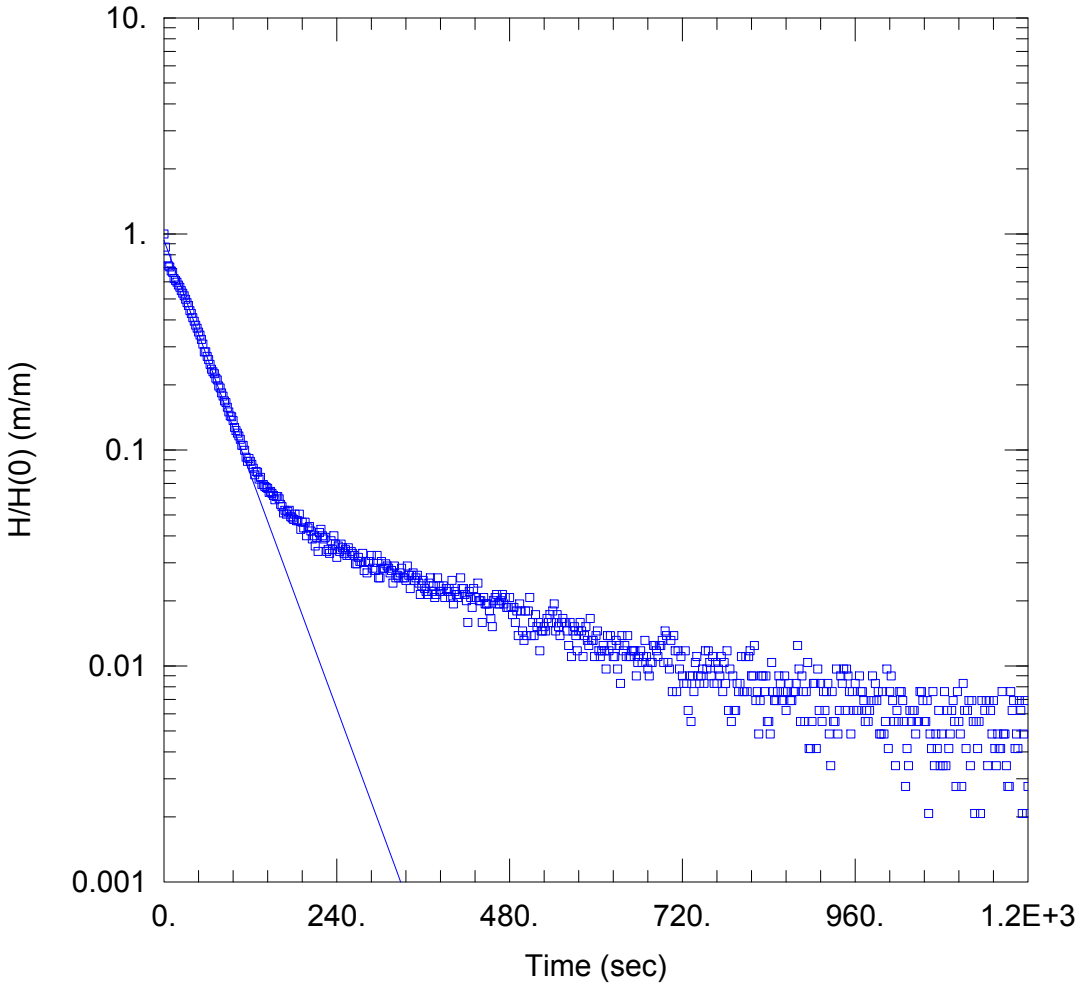
where: $T_o = \frac{(y-b)}{m}$

K - Hydraulic conductivity: 1E-09 m/s



Spreadsheet Template Version 1.13

Interpreted by:	J. Arsenault	Date:	2015-06-30
Verified by:	M. Gosselin	Date:	2015-11-09



WELL TEST ANALYSIS

Data Set: \...\k_MW-16-18BF_revmg.aqt
Date: 12/19/16 Time: 10:24:15

PROJECT INFORMATION

Company: Golder Associates
Client: Falco/Osiskogr
Project: 1541337
Test Well: MW-16-18BF
Test Date: 2016-12-01

AQUIFER DATA

Saturated Thickness: 3.89 m Anisotropy Ratio (Kz/Kr): 1.

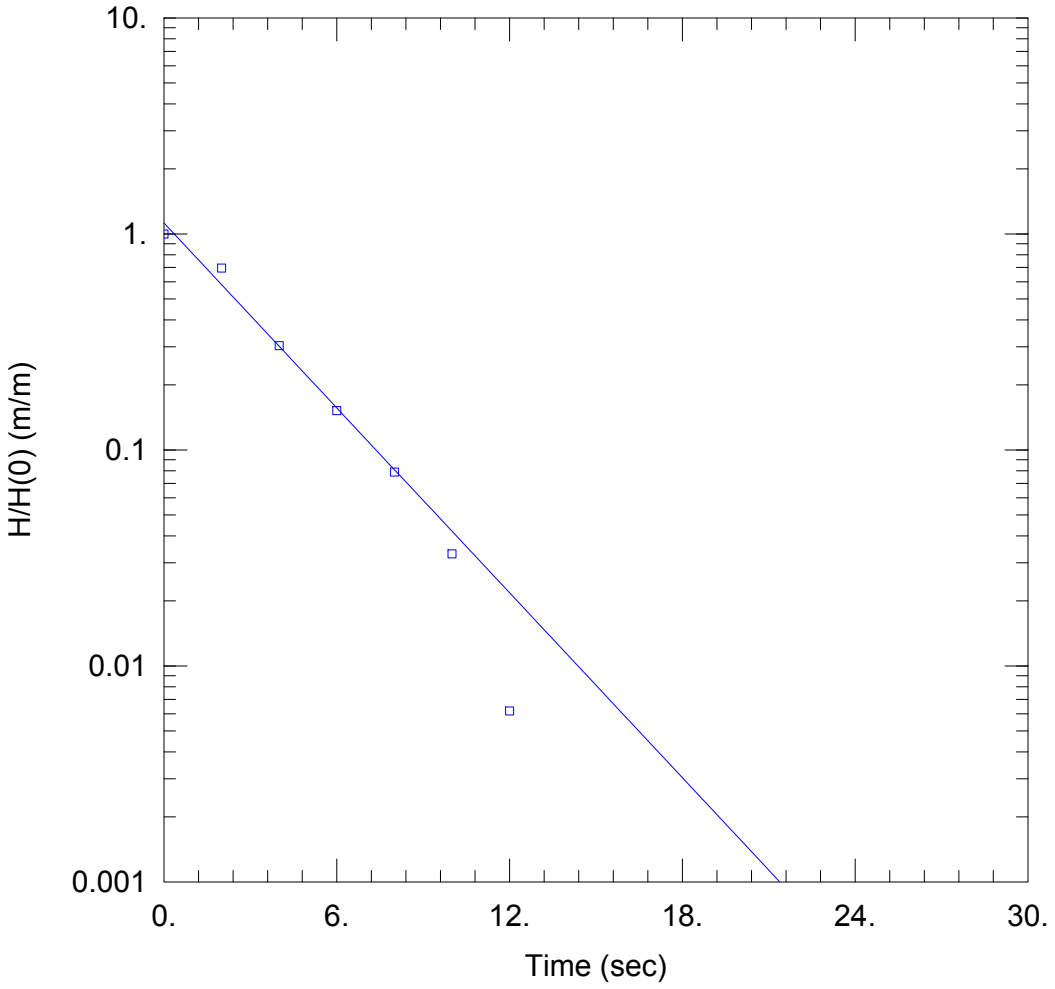
WELL DATA (MW-16-18BF)

Initial Displacement: -0.1447 m
Total Well Penetration Depth: 2.99 m
Casing Radius: 0.0254 m
Static Water Column Height: 2.99 m
Screen Length: 2.99 m
Well Radius: 0.0571 m
Gravel Pack Porosity: 0.3

SOLUTION

Aquifer Model: Unconfined Solution Method: Bouwer-Rice

K = 3.645E-5 m/sec y0 = -0.1352 m



WELL TEST ANALYSIS

Data Set: \...\k_MW-16-18R_revmg.aqt
Date: 12/19/16 Time: 17:28:59

PROJECT INFORMATION

Company: Golder Associates
Client: Falco/Osiskogr
Project: 1541337
Test Well: MW-16-18R
Test Date: 2016-12-01

AQUIFER DATA

Saturated Thickness: 2.75 m Anisotropy Ratio (Kz/Kr): 1.

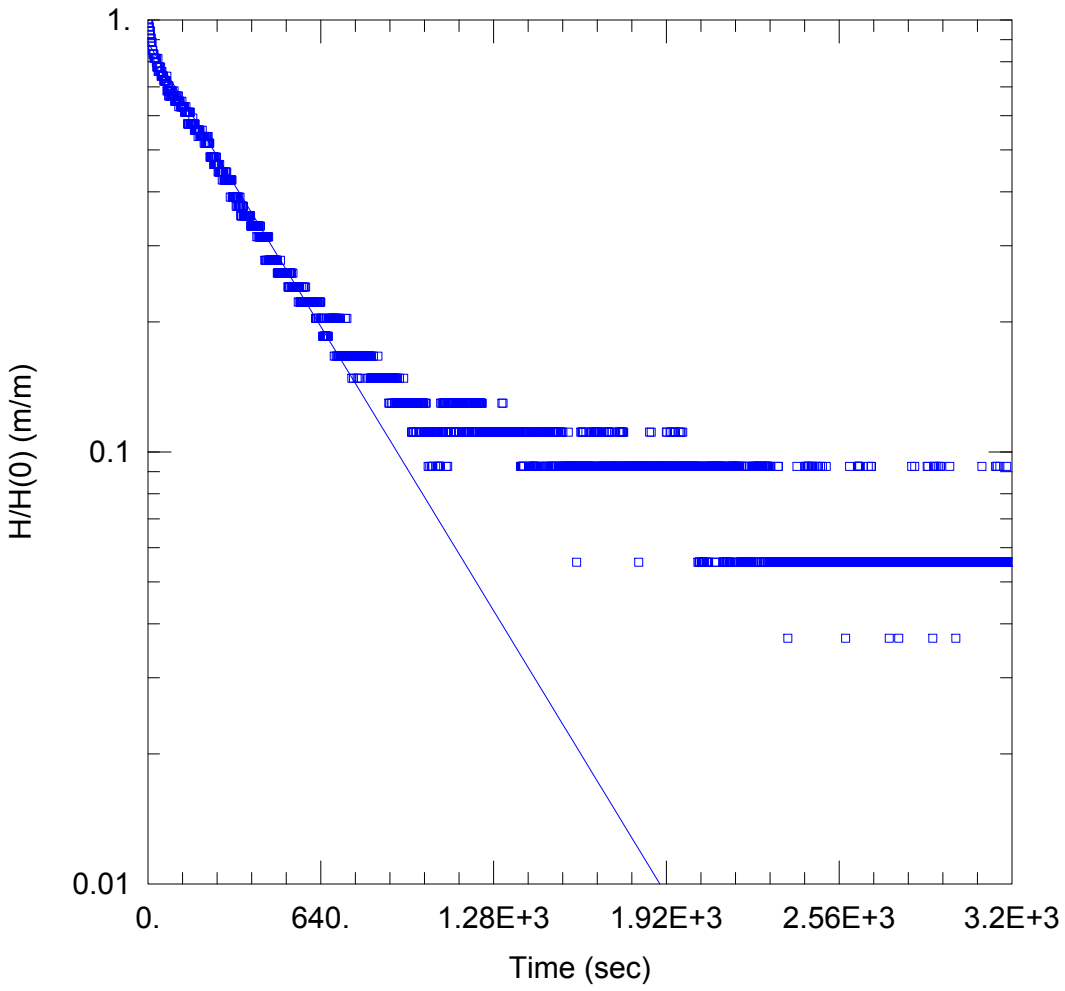
WELL DATA (MW-16-18R)

Initial Displacement: -0.5332 m
Total Well Penetration Depth: 2.75 m
Casing Radius: 0.0254 m
Static Water Column Height: 16.74 m
Screen Length: 2.38 m
Well Radius: 0.048 m
Gravel Pack Porosity: 0.3

SOLUTION

Aquifer Model: Confined Solution Method: Bouwer-Rice

K = 0.0001371 m/sec y0 = -0.5989 m



WELL TEST ANALYSIS

Data Set: \...\k_MW-16-23BF_revmg.aqt
Date: 01/31/17 Time: 21:25:14

PROJECT INFORMATION

Company: Golder Associates
Client: Falco/Osiskogr
Project: 1541337
Test Well: MW-16-23BF
Test Date: 2016-12-01

AQUIFER DATA

Saturated Thickness: 0.595 m Anisotropy Ratio (Kz/Kr): 1.

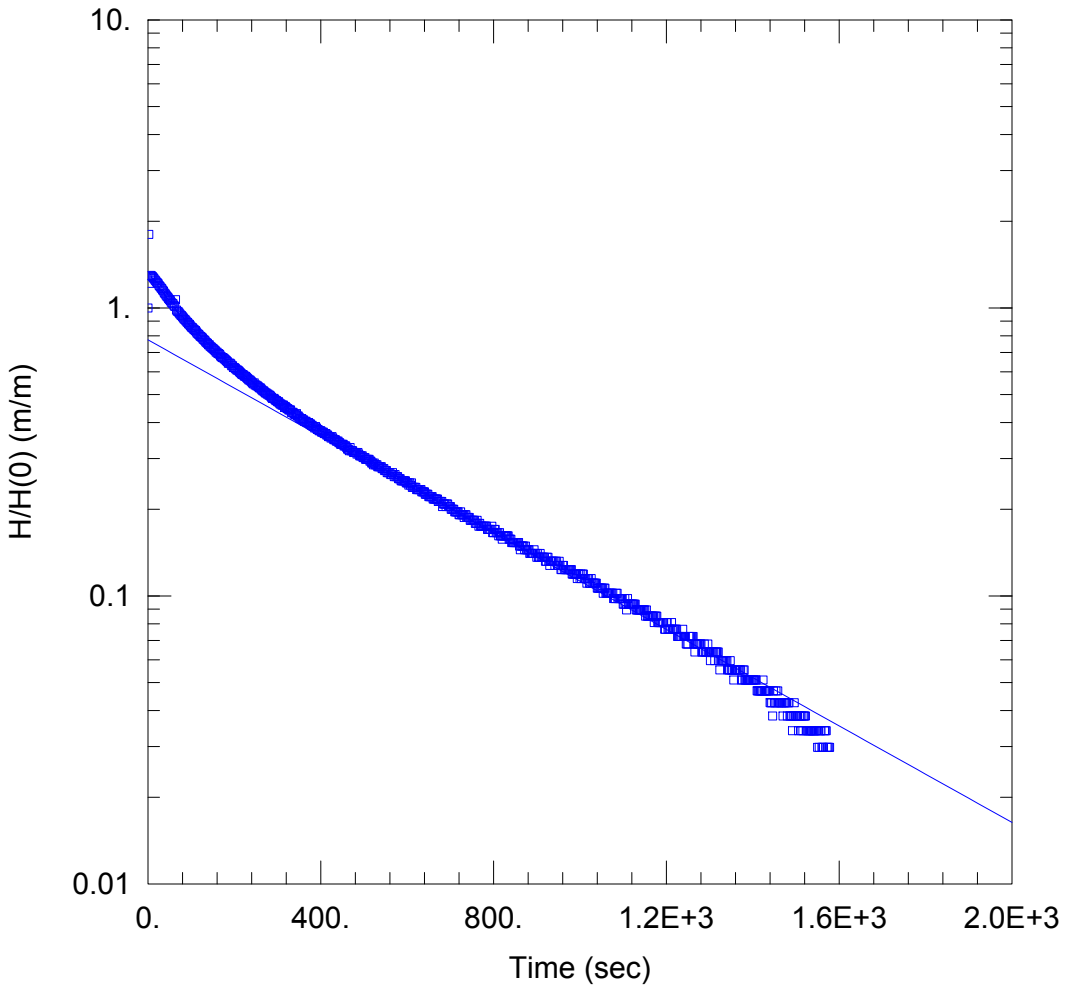
WELL DATA (MW-16-23BF)

Initial Displacement: -0.54 m
Total Well Penetration Depth: 0.54 m
Casing Radius: 0.0254 m
Static Water Column Height: 0.54 m
Screen Length: 0.54 m
Well Radius: 0.0571 m
Gravel Pack Porosity: 0.3

SOLUTION

Aquifer Model: Unconfined Solution Method: Bouwer-Rice

K = 3.26E-6 m/sec y0 = -0.4786 m



WELL TEST ANALYSIS

Data Set: \...\k_MW-16-22R_revmg.aqt
Date: 12/19/16 Time: 23:00:19

PROJECT INFORMATION

Company: Golder Associates
Client: Falco/Osiskogr
Project: 1541337
Test Well: MW-16-22R
Test Date: 2016-12-02

AQUIFER DATA

Saturated Thickness: 4.3 m Anisotropy Ratio (Kz/Kr): 1.

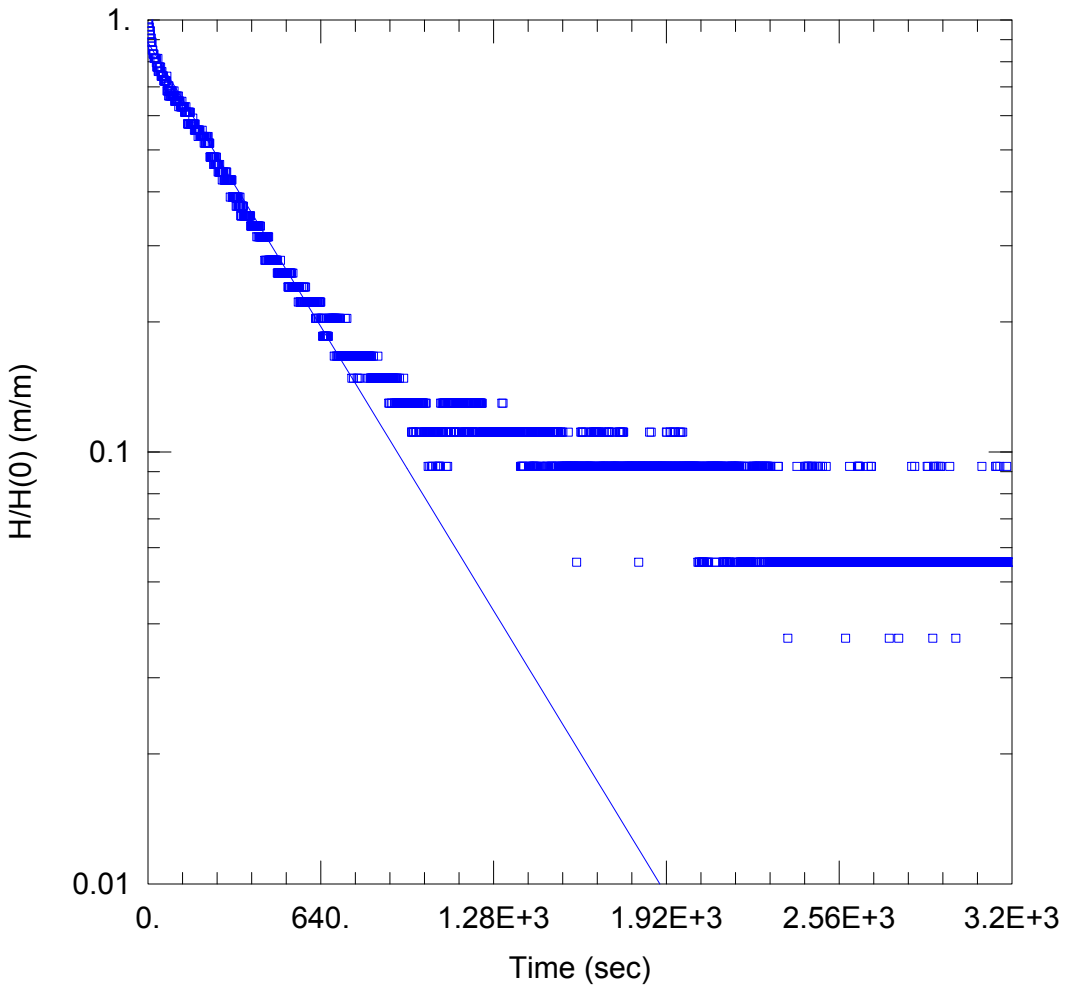
WELL DATA (MW-16-22R)

Initial Displacement: -0.235 m
Total Well Penetration Depth: 4.3 m
Casing Radius: 0.0254 m
Static Water Column Height: 20.95 m
Screen Length: 3.73 m
Well Radius: 0.048 m
Gravel Pack Porosity: 0.3

SOLUTION

Aquifer Model: Confined Solution Method: Bouwer-Rice

K = 2.439E-6 m/sec y0 = -0.182 m



WELL TEST ANALYSIS

Data Set: \...\k_MW-16-23BF_revmg.aqt
Date: 02/01/17 Time: 10:56:40

PROJECT INFORMATION

Company: Golder Associates
Client: Falco/Osiskogr
Project: 1541337
Test Well: MW-16-23BF
Test Date: 2016-12-01

AQUIFER DATA

Saturated Thickness: 0.595 m Anisotropy Ratio (Kz/Kr): 1.

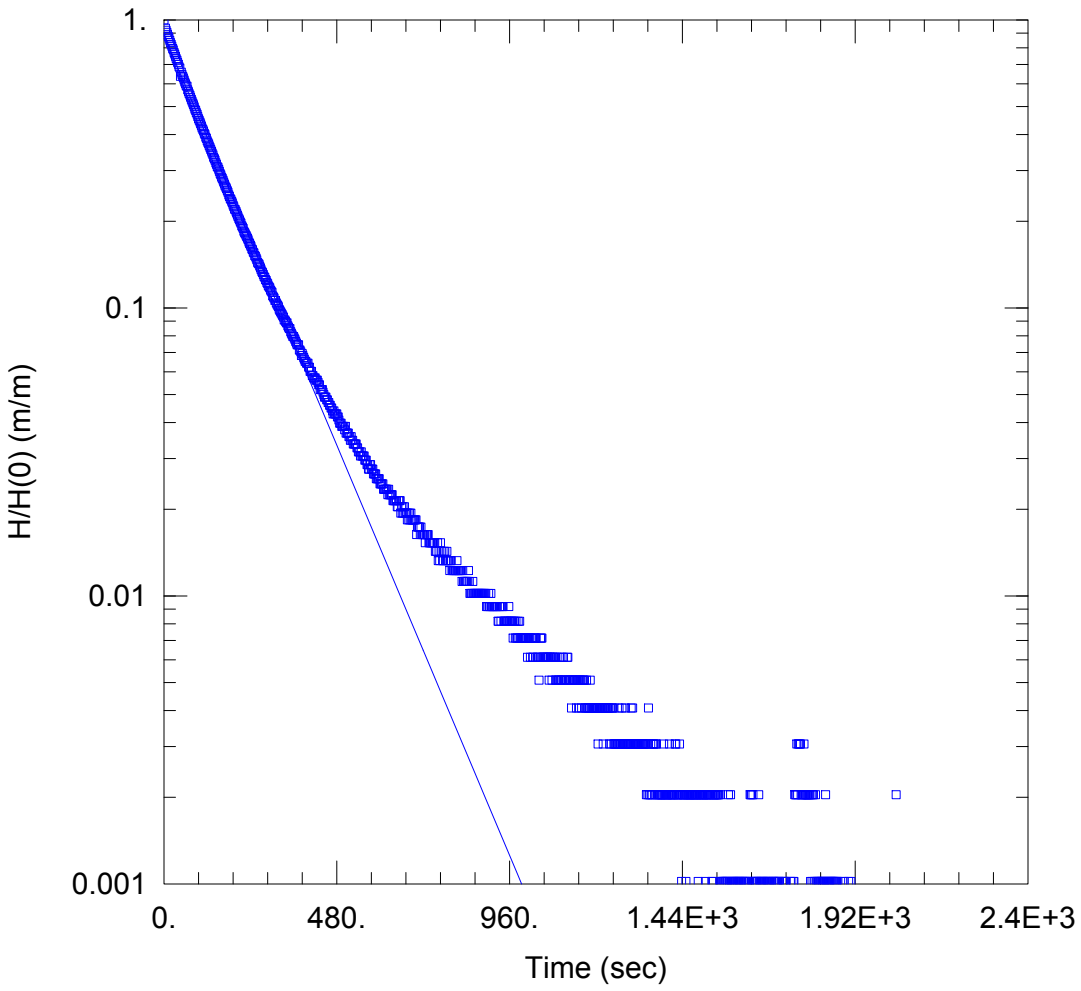
WELL DATA (MW-16-23BF)

Initial Displacement: -0.54 m
Total Well Penetration Depth: 0.54 m
Casing Radius: 0.0254 m
Static Water Column Height: 0.54 m
Screen Length: 0.54 m
Well Radius: 0.0571 m
Gravel Pack Porosity: 0.3

SOLUTION

Aquifer Model: Unconfined Solution Method: Bouwer-Rice

K = 3.26E-6 m/sec y0 = -0.4786 m



WELL TEST ANALYSIS

Data Set: \...\k_MW-16-23R_revmg.aqt
Date: 12/19/16 Time: 22:17:53

PROJECT INFORMATION

Company: Golder Associates
Client: Falco/Osiskogr
Project: 1541337
Test Well: MW-16-23R
Test Date: 2016-12-02

AQUIFER DATA

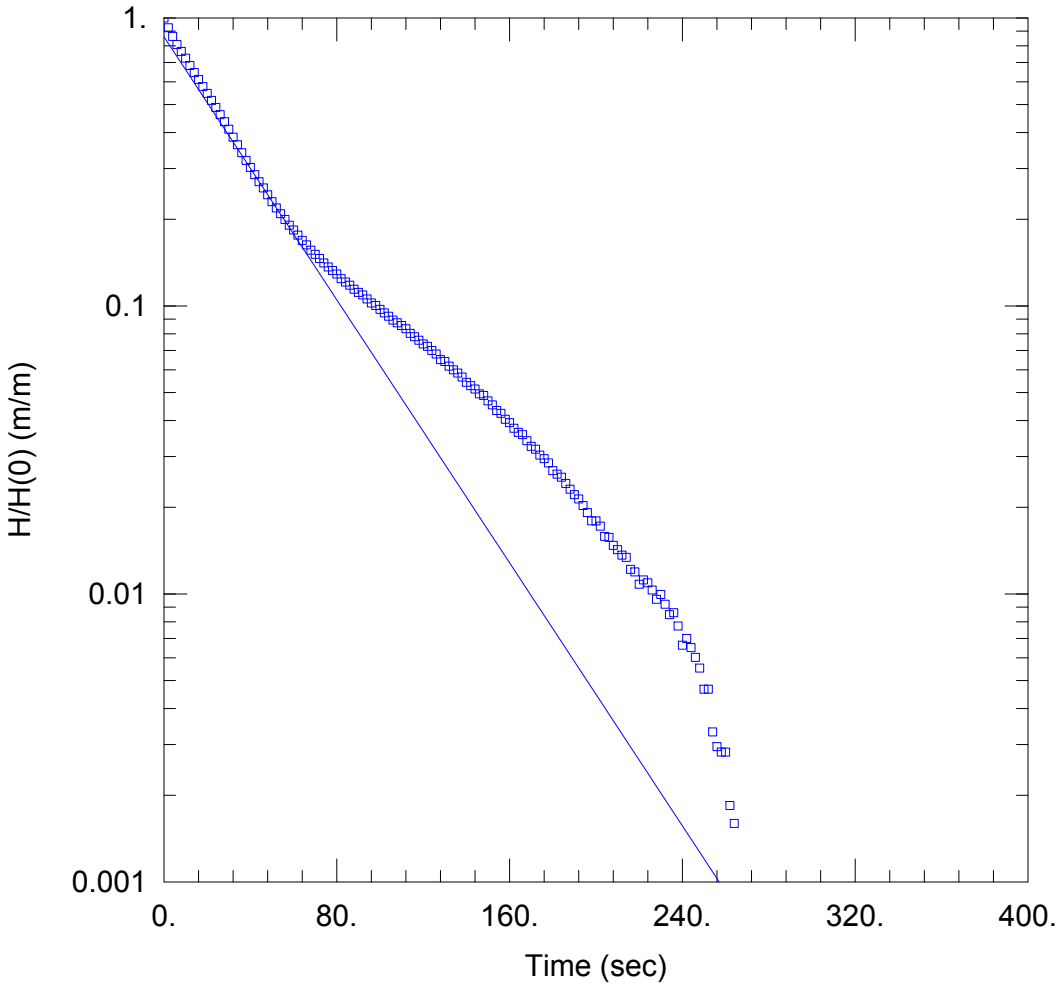
Saturated Thickness: 5.42 m Anisotropy Ratio (Kz/Kr): 1.

WELL DATA (MW-16-23R)

Initial Displacement: -0.98 m
Total Well Penetration Depth: 5.42 m
Casing Radius: 0.0254 m
Static Water Column Height: 9.28 m
Screen Length: 4.95 m
Well Radius: 0.048 m

SOLUTION

Aquifer Model: Confined
Solution Method: Bouwer-Rice
K = 1.615E-6 m/sec
y0 = -0.8691 m



WELL TEST ANALYSIS

Data Set: \...\k_MW-16-31BF_revmg.aqt
Date: 12/19/16 Time: 17:36:19

PROJECT INFORMATION

Company: Golder Associates
Client: Falco/Osiskogr
Project: 1541337
Test Well: MW-16-31BF
Test Date: 2016-11-30

AQUIFER DATA

Saturated Thickness: 5.317 m Anisotropy Ratio (Kz/Kr): 1.

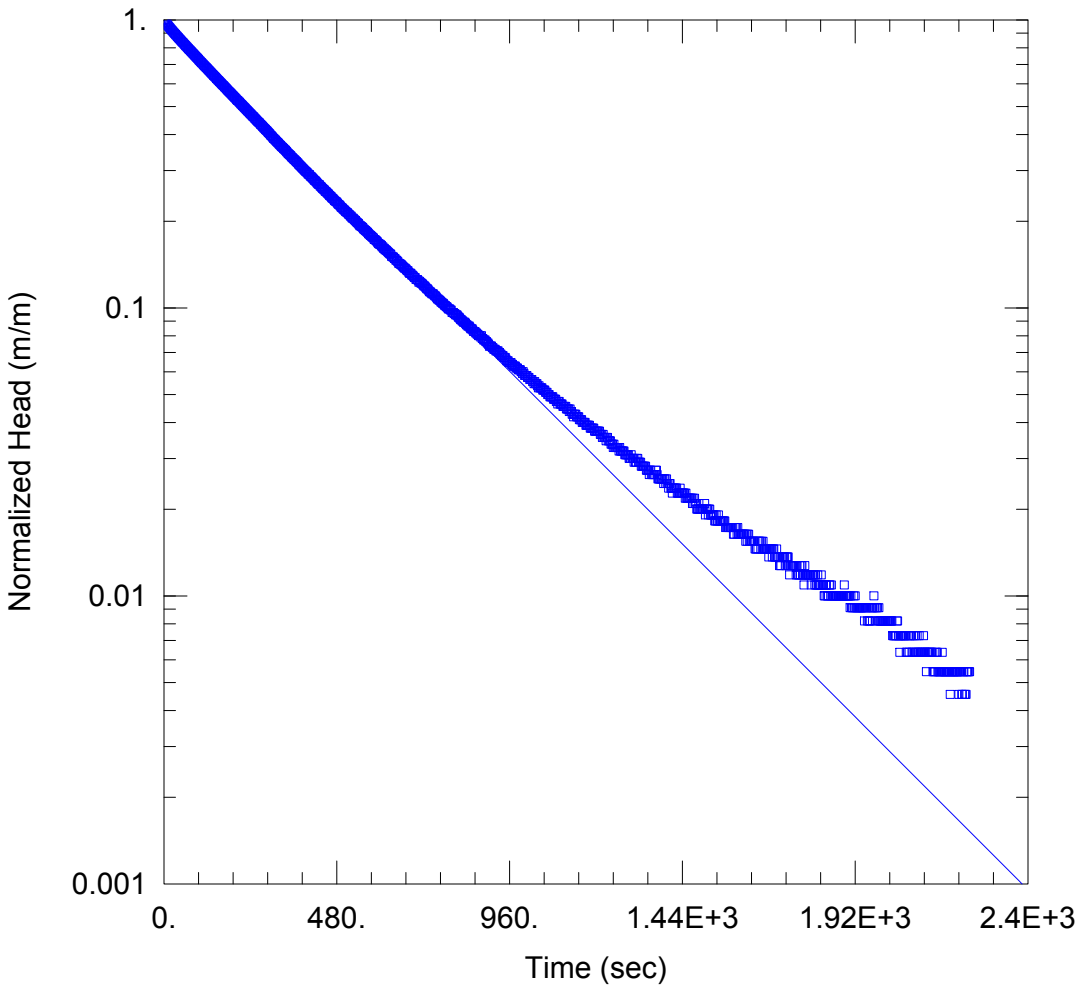
WELL DATA (MW-16-31BF)

Initial Displacement: -0.814 m
Total Well Penetration Depth: 3.48 m
Casing Radius: 0.0254 m
Static Water Column Height: 3.48 m
Screen Length: 2.25 m
Well Radius: 0.0571 m
Gravel Pack Porosity: 0.3

SOLUTION

Aquifer Model: Unconfined Solution Method: Bouwer-Rice

K = 1.001E-5 m/sec y0 = -0.6997 m



WELL TEST ANALYSIS

Data Set: \...\k_MW-16-31R_revmg.aqt
Date: 12/19/16 Time: 22:05:15

PROJECT INFORMATION

Company: Golder Associates
Client: Falco/Osiskogr
Project: 1541337
Test Well: MW-16-31R
Test Date: 2016-12-01

AQUIFER DATA

Saturated Thickness: 4.66 m Anisotropy Ratio (Kz/Kr): 1.

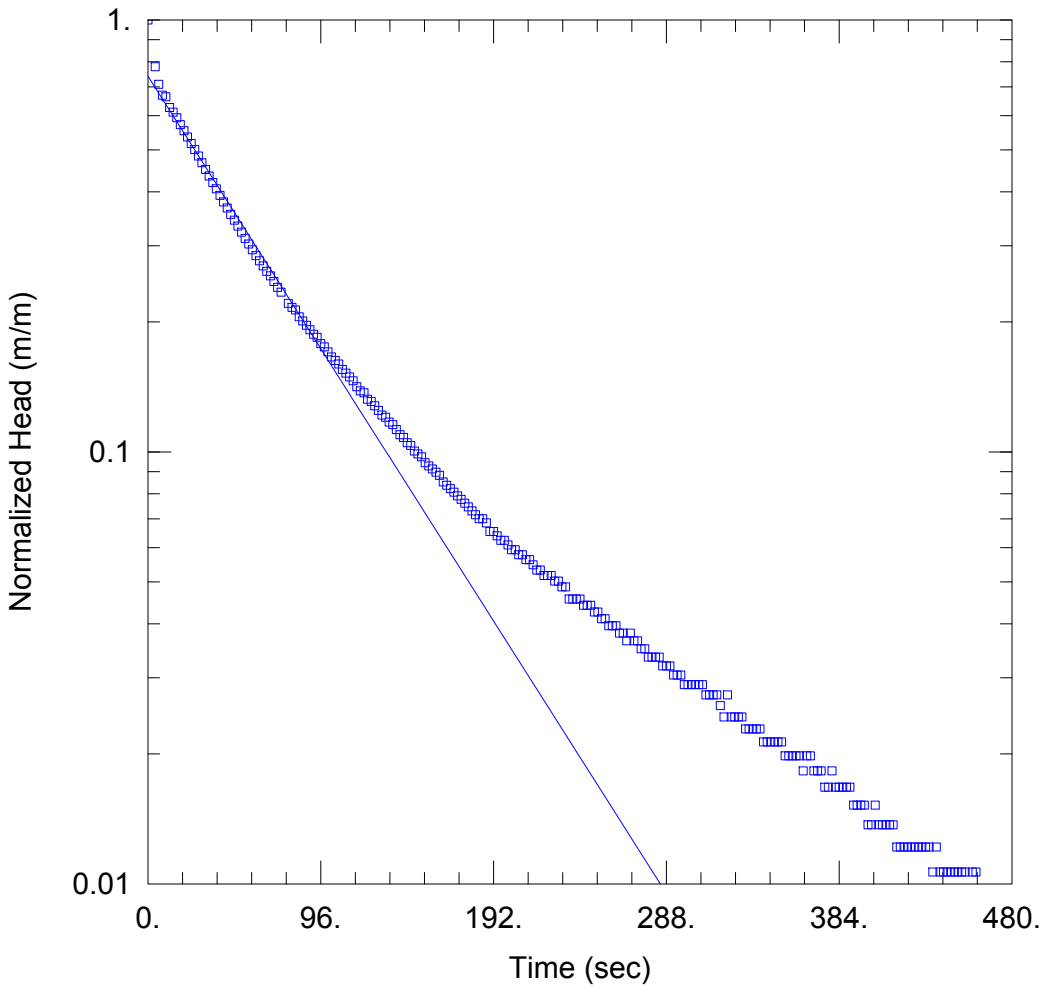
WELL DATA (MW-16-31R)

Initial Displacement: 1.099 m
Total Well Penetration Depth: 4.32 m
Casing Radius: 0.0254 m
Static Water Column Height: 29.83 m
Screen Length: 4.16 m
Well Radius: 0.048 m

SOLUTION

Aquifer Model: Confined
Solution Method: Bouwer-Rice

K = 7.279E-7 m/sec
y0 = 1.051 m



WELL TEST ANALYSIS

Data Set: \...\k_MW-16-31T_revmg.aqt
Date: 12/19/16 Time: 22:01:52

PROJECT INFORMATION

Company: Golder Associates
Client: Confidential
Project: 1541337
Location: Horne5 Project
Test Well: MW-16-31T
Test Date: 2016-12-01

AQUIFER DATA

Saturated Thickness: 7.42 m Anisotropy Ratio (Kz/Kr): 1.

WELL DATA (MW-16-31T)

Initial Displacement: -0.657 m
Total Well Penetration Depth: 4.42 m
Casing Radius: 0.0254 m
Static Water Column Height: 22.05 m
Screen Length: 3.8 m
Well Radius: 0.0571 m

SOLUTION

Aquifer Model: Confined
Solution Method: Bouwer-Rice

K = 3.772E-6 m/sec
y0 = -0.4866 m

PERMEABILITY TEST (END TUBING)

VARIABLE-HEAD TEST — Lowering-Head ☑ Rising-Head ☐

PERFORMED FOLLOWING STANDARD No. CAN/BNQ 2501-130

Project:	**Horne5 - Feasibility Study**	No: **1541337**	Borehole No: **BH-16-04**
Location:	Rouyn-Noranda, Quebec		Test No: **17.91 m**

SOIL OR BEDROCK - DESCRIPTION (at test level): Till — SOIL ELEVATION: 291.35 m

DRILL FLOOR - ELEVATION FROM GROUND LEVEL = 0 — DRILL FLOOR ELEVATION: 291.35 m

PIEZOMETRIC LEVEL - DEPTH FROM DRILL FLOOR (m) h_2= 1.60 — PIEZOMETRIC LEVEL ELEVATION: 1.60 m

BOTTOM OF TEST ZONE - DEPTH FROM DRILL FLOOR (m) h_1= 18.49 — TEST BOTTOM ELEVATION: 18.49 m

TUBING -DISTANCE FROM TOP OF TUBING TO DRILL FLOOR (m) h_3= 0.00 — ABOVE ☐ BELOW ☐

- SIZE: NQ — LENGTH: 17.88 m — INSIDE RADIUS Ri= 3.81 cm

DRILLING HOLE -FILLING MATERIAL: None — RADIUS (Re)= 4.45 cm — LENGTH (L) = 61.00 cm

c=2.75D

c= 24.48

S= 45.60

TUBING =	HX	HW	NX or NW	BX or BW	AX or AW	EX or EW	
Re (cm) =	5.72	5.72	4.45	3.65	2.86	2.30	
Ri (cm) =	5.01	5.08	3.81	3.02	2.42	1.91	S= πRi²

HYDRAULIC CONDUCTIVITY CALCULATION (K)

S= 45.60367 cm²

c0= 24.48 cm

c= c0

GRAPHIC Hm vs ΔH/Δt

Line Fit Starting No.: 1 Min 1 to

Line Fit Ending No.: 15 Max 15

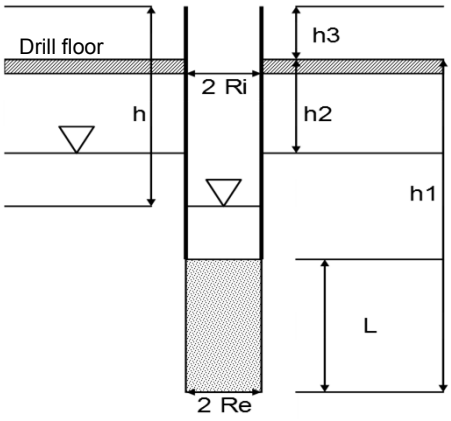
P= slope of line

P= **3.0** min

K=S/c60p

K= 1E-02 cm/s

SCHEMATIC ILLUSTRATION OF TEST SET-UP



ADDITION OF WATER (SINGLE EVENT)

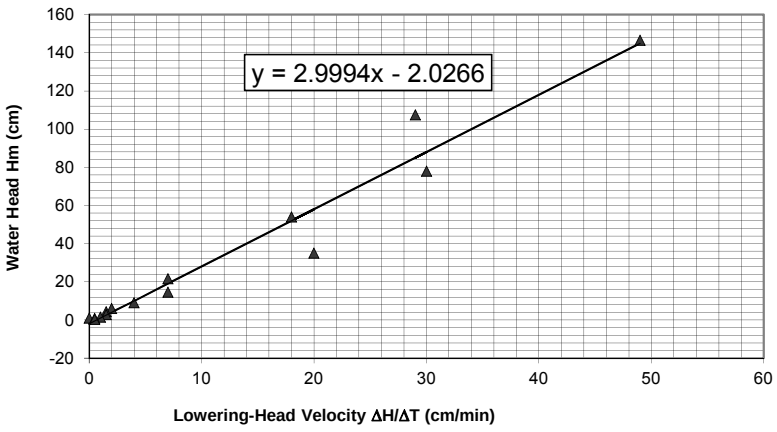
23 litres

MEASURING INSTRUMENT

PRECISION: 0.5 cm

VARIABLE-HEAD TEST

Time (min)	Δt (min)	h (cm) Depth from top of casing	H (cm) $h_2 \pm h_3 - h$	ΔH variation (cm)	H_{mean} $(H_i+H_{i+1})/2$	ΔH/Δt
0.00		-11	171			
1.00	1.00	38	122	49.00	146.50	49.00
2.00	1.00	67	93	29.00	107.50	29.00
3.00	1.00	97	63	30.00	78.00	30.00
4.00	1.00	115	45	18.00	54.00	18.00
5.00	1.00	135	25	20.00	35.00	20.00
6.00	1.00	142	18	7.00	21.50	7.00
7.00	1.00	149	11	7.00	14.50	7.00
8.00	1.00	153	7	4.00	9.00	4.00
9.00	1.00	155	5	2.00	6.00	2.00
10.00	1.00	156.5	3	1.50	4.25	1.50
11.00	1.00	158	2	1.50	2.75	1.50
12.00	1.00	159	1	1.00	1.50	1.00
13.00	1.00	159	1	0	1.0	0.0
14.00	1.00	159.5	1	1	0.8	0.5
15.00	1.00	160	0	1	0.3	0.5



COMMENT: Linear correlation between ΔH/Δt and Hm = 0.979

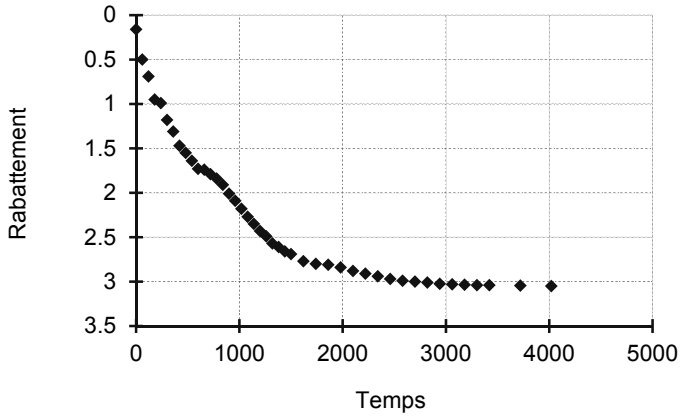
TEST PERFORMED BY: M.N. Date: 16-11-16 | CALCULATED BY: M.G. DATE: 21-11-16 | APPROVED BY: R.M. DATE: 21-11-16

ESSAI DE PERMÉABILITÉ

Entrée de données

Client : Ressources Falco/Osiskogr | Puits: GT-16-16 | Type d'essai: Descendant
No. de projet : 1541337 | Élévation: - | Température: -
Projet : Étude hydrogéologique | Analysé par: RM/MG | Date : 2016-11-14

DONNÉES DE BASE	
Unités de mesure (1-6):	4
Nappe libre (1) / captive (2):	2
Niveau statique (m.):	3.08
Diamètre du tubage (m):	0.096
Niveau d'eau initial (m.):	0.16
Diamètre de la lanterne (m):	0.1143
Prof. sommet lanterne (m):	15.22
Long. lanterne (m.):	1.22
Épaiss. colonne saturée(m.):	1.2
Long.sol int.tubage (si appl.):	
Porosité de la lanterne:	0.3
Vol. d'eau pompé/injecté (m3):	0.023
Épaiss. saturée aquifère (m):	1.2



DONNÉES EXPÉRIMENTALES

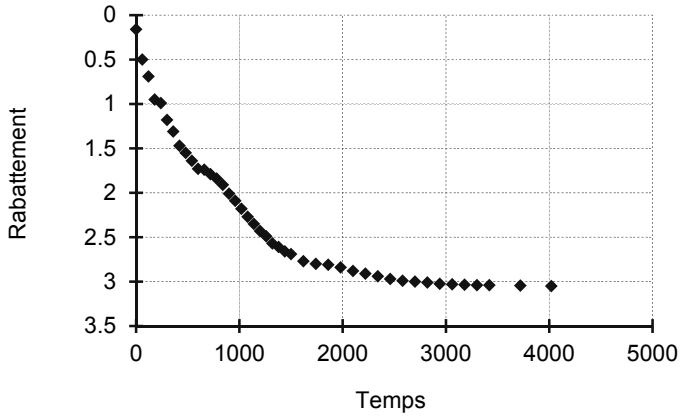
Temps (sec)	Prof. (m.)	Temps (sec)	Prof. (m.)	Temps (sec)	Prof. (m.)	Temps (sec)	Prof. (m.)
0	0.16						
60	0.5						
120	0.69						
180	0.95						
240	0.99						
300	1.18						
360	1.31						
420	1.47						
480	1.55						
540	1.64						
600	1.73						
660	1.74						
720	1.79						
780	1.84						
840	1.91						
900	2.01						
960	2.09						
1020	2.18						
1080	2.27						
1140	2.35						
1200	2.43						
1260	2.49						
1320	2.57						
1380	2.61						
1440	2.66						
1500	2.69						
1620	2.77						
1740	2.8						
1860	2.81						
1980	2.84						
2100	2.88						
2220	2.91						
2340	2.94						
2460	2.97						
2580	2.99						
2700	3						

ESSAI DE PERMÉABILITÉ

Entrée de données

Client : Ressources Falco/Osiskogr | Puits: GT-16-16 | Type d'essai: Descendant
No. de projet : 1541337 | Élévation: - | Température: -
Projet : Étude hydrogéologique | Analysé par: RM/MG | Date : 2016-11-14

DONNÉES DE BASE	
Unités de mesure (1-6):	4
Nappe libre (1) / captive (2):	2
Niveau statique (m.):	3.08
Diamètre du tubage (m):	0.096
Niveau d'eau initial (m.):	0.16
Diamètre de la lanterne (m):	0.1143
Prof. sommet lanterne (m):	15.22
Long. lanterne (m.):	1.22
Épaiss. colonne saturée(m.):	1.2
Long.sol int.tubage (si appl.):	
Porosité de la lanterne:	0.3
Vol. d'eau pompé/injecté (m3):	0.023
Épaiss. saturée aquifère (m):	1.2



DONNÉES EXPÉRIMENTALES

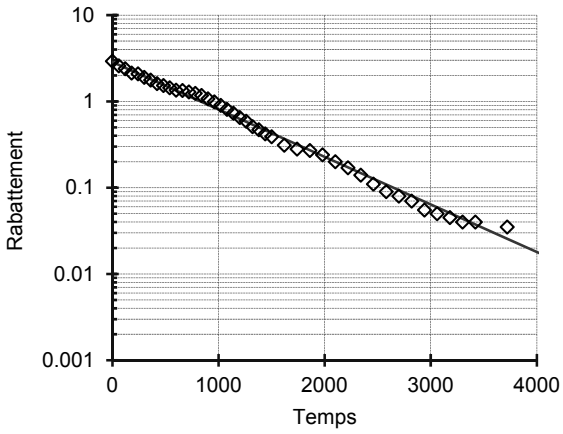
Temps (sec)	Prof. (m.)	Temps (sec)	Prof. (m.)	Temps (sec)	Prof. (m.)	Temps (sec)	Prof. (m.)
2820	3.01						
2940	3.025						
3060	3.03						
3180	3.035						
3300	3.04						
3420	3.04						
3720	3.045						
4020	3.05						

Conductivité hydraulique calculée par la méthode de Bouwer & Rice

Projet :	Étude hydrogéologique	No.de projet :	1541337
Client :	Ressources Falco/Osiskogr	Puits :	GT-16-16
Analysé par :	RM/MG	Date de l'essai :	2016-11-14

Diamètre du tubage (effec.):	0.096	mètres
Diamètre de la lanterne :	0.1143	mètres
Longueur de la lanterne :	1.2	mètres
Épaisseur colonne saturée :	1.2	mètres
Niveau statique :	3.08	mètres
Épaisseur saturée aquifère :	1.2	mètres
No. ajust. début ligne :	1	Min 1 à
No. ajust. fin ligne:	44	Max 44
Unités de mesure résultat :	4	1 à 9
Erreur d'ajustement :	0.828	

Cond. hydraulique K(h): 3E-06 m/sec



No. mes.	Temps secondes	Niveau d'eau mètres	Rabattement mètres	Ajustement LN(Yt)	Régression LN(Yt)
1)	0.00	0.16	2.920	1.072	1.053
2)	60.00	0.50	2.580	0.948	0.976
3)	120.00	0.69	2.390	0.871	0.900
4)	180.00	0.95	2.130	0.756	0.824
5)	240.00	0.99	2.090	0.737	0.748
6)	300.00	1.18	1.900	0.642	0.672
7)	360.00	1.31	1.770	0.571	0.596
8)	420.00	1.47	1.610	0.476	0.520
9)	480.00	1.55	1.530	0.425	0.444
10)	540.00	1.64	1.440	0.365	0.368
11)	600.00	1.73	1.350	0.300	0.292
12)	660.00	1.74	1.340	0.293	0.216
13)	720.00	1.79	1.290	0.255	0.140
14)	780.00	1.84	1.240	0.215	0.064
15)	840.00	1.91	1.170	0.157	-0.012
16)	900.00	2.01	1.070	0.068	-0.088
17)	960.00	2.09	0.990	-0.010	-0.164
18)	1020.00	2.18	0.900	-0.105	-0.240
19)	1080.00	2.27	0.810	-0.211	-0.316
20)	1140.00	2.35	0.730	-0.315	-0.392
21)	1200.00	2.43	0.650	-0.431	-0.468
22)	1260.00	2.49	0.590	-0.528	-0.544
23)	1320.00	2.57	0.510	-0.673	-0.620
24)	1380.00	2.61	0.470	-0.755	-0.696
25)	1440.00	2.66	0.420	-0.868	-0.772
26)	1500.00	2.69	0.390	-0.942	-0.848
27)	1620.00	2.77	0.310	-1.171	-1.001
28)	1740.00	2.80	0.280	-1.273	-1.153

29)	1860.00	2.81	0.270	-1.309	-1.305
30)	1980.00	2.84	0.240	-1.427	-1.457
31)	2100.00	2.88	0.200	-1.609	-1.609
32)	2220.00	2.91	0.170	-1.772	-1.761
33)	2340.00	2.94	0.140	-1.966	-1.913
34)	2460.00	2.97	0.110	-2.207	-2.065
35)	2580.00	2.99	0.090	-2.408	-2.217
36)	2700.00	3.00	0.080	-2.526	-2.369
37)	2820.00	3.01	0.070	-2.659	-2.521
38)	2940.00	3.03	0.055	-2.900	-2.673
39)	3060.00	3.03	0.050	-2.996	-2.825
40)	3180.00	3.04	0.045	-3.101	-2.978
41)	3300.00	3.04	0.040	-3.219	-3.130
42)	3420.00	3.04	0.040	-3.219	-3.282
43)	3720.00	3.05	0.035	-3.352	-3.662
44)	4020.00	3.05	0.030	-3.507	-4.042

ANNEXE D

Certificats d'analyses de l'eau souterraine - Complexe de minier Horne 5

Votre # Bordereau: na

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2016/12/16
Rapport: R2230889
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B685832
Reçu: 2016/12/07, 08:00

Matrice: EAU SOUTERRAINE
Nombre d'échantillons reçus: 2

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Chrome Hexavalent (Cr 6+)*	2	N/A	2016/12/09	STL SOP-00037	MA200-CrHex 1.1 R1 m
Explosifs (EPA 8330B)***	2	2016/12/09	2016/12/15	STL SOP-00252	EPA 8330B R2 m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

* Maxxam détient l'accréditation pour cette analyse selon le programme du MDDELCC.
*** Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: na

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2016/12/16
Rapport: R2230889
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B685832
Reçu: 2016/12/07, 08:00

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B685832
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

EXPLOSIFS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DK3441		
Date d'échantillonnage		2016/12/05 13:30		
# Bordereau		na		
	Unités	**202501**	**LDR**	**Lot CQ**
EXPLOSIFS				
Nitrobenzène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
m-Dinitrobenzène	ug/L	0.2	0.1	1704250
1,3,5-Trinitrobenzène	ug/L	<0.6 (1)	0.6	1704250
HMX	ug/L	<0.2	0.2	1704250
Tétryl	ug/L	<0.2	0.2	1704250
2-Nitrotoluène	ug/L	<0.2	0.2	1704250
3-Nitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
4-Nitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,4-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,4,6-Trinitrotoluène	ug/L	<0.7 (1)	0.7	1704250
2-Amino-4,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
3,5-Dinitroaniline	ug/L	<0.1	0.1	1704250
Nitroglycérine	ug/L	<0.2	0.2	1704250
Pentaérythritol tétranitrate	ug/L	<3	3	1704250
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chloro-3-nitrobenzène	%	104	N/A	1704250

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
(1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B685832
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

EXPLOSIFS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DK3442		
Date d'échantillonnage		2016/12/05 14:45		
# Bordereau		na		
	Unités	**202502**	**LDR**	**Lot CQ**
EXPLOSIFS				
Nitrobenzène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
m-Dinitrobenzène	ug/L	0.8	0.1	1704250
1,3,5-Trinitrobenzène	ug/L	<0.7 (1)	0.7	1704250
HMX	ug/L	<0.2	0.2	1704250
Tétryl	ug/L	<0.2	0.2	1704250
2-Nitrotoluène	ug/L	<0.2	0.2	1704250
3-Nitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
4-Nitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,4-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,4,6-Trinitrotoluène	ug/L	<0.5 (1)	0.5	1704250
2-Amino-4,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
3,5-Dinitroaniline	ug/L	<0.1	0.1	1704250
Nitroglycérine	ug/L	<0.2	0.2	1704250
Pentaérythritol tétranitrate	ug/L	<3	3	1704250
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chloro-3-nitrobenzène	%	99	N/A	1704250

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
(1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B685832
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DK3441		
Date d'échantillonnage		2016/12/05 13:30		
# Bordereau		na		
	Unités	**202501**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Chrome Hexavalent (Cr 6+)	mg/L	<0.008	0.008	1704359

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B685832
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DK3442		
Date d'échantillonnage		2016/12/05 14:45		
# Bordereau		na		
	Unités	**202502**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Chrome Hexavalent (Cr 6+)	mg/L	<0.008	0.008	1704359

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B685832
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

EXPLOSIFS (EAU SOUTERRAINE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B685832
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1704250	PKT	Blanc fortifié	1-Chloro-3-nitrobenzène	2016/12/15		96	%
			Nitrobenzène	2016/12/15		103	%
			m-Dinitrobenzène	2016/12/15		92	%
			1,3,5-Trinitrobenzène	2016/12/15		101	%
			HMX	2016/12/15		101	%
			Tétryl	2016/12/15		83	%
			2-Nitrotoluène	2016/12/15		101	%
			3-Nitrotoluène	2016/12/15		111	%
			4-Nitrotoluène	2016/12/15		111	%
			2,4-Dinitrotoluène	2016/12/15		99	%
			2,6-Dinitrotoluène	2016/12/15		107	%
			2,4,6-Trinitrotoluène	2016/12/15		108	%
			2-Amino-4,6-Dinitrotoluène	2016/12/15		118	%
			4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	2016/12/15		112	%
			3,5-Dinitroaniline	2016/12/15		99	%
			Nitroglycérine	2016/12/15		91	%
			Pentaérythritol tétranitrate	2016/12/15		103	%
1704250	PKT	Blanc de méthode	1-Chloro-3-nitrobenzène	2016/12/15		99	%
			Nitrobenzène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			m-Dinitrobenzène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			1,3,5-Trinitrobenzène	2016/12/15	0.5, LDR=0.1		ug/L
			HMX	2016/12/15	<0.2		ug/L
			Tétryl	2016/12/15	<0.2		ug/L
			2-Nitrotoluène	2016/12/15	<0.2		ug/L
			3-Nitrotoluène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			4-Nitrotoluène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			2,4-Dinitrotoluène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			2,6-Dinitrotoluène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			2,4,6-Trinitrotoluène	2016/12/15	0.4, LDR=0.1		ug/L
			2-Amino-4,6-Dinitrotoluène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			3,5-Dinitroaniline	2016/12/15	<0.1		ug/L
			Nitroglycérine	2016/12/15	<0.2		ug/L
			Pentaérythritol tétranitrate	2016/12/15	<3		ug/L
1704359	DKH	MRC	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	2016/12/09		95	%
1704359	DKH	Blanc fortifié	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	2016/12/09		101	%
1704359	DKH	Blanc de méthode	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	2016/12/09	<0.008		mg/L

LDR = Limite de détection rapportée

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

Réc = Récupération

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

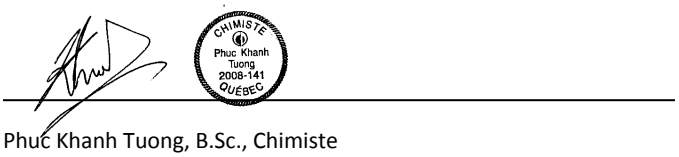
Dossier Maxxam: B685832
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Dochka Koleva Hristova, B.Sc., Chimiste



Phuc Khanh Tuong, B.Sc., Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: N/A

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2016/12/16
Rapport: R2230890
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B686392
Reçu: 2016/12/08, 08:00

Matrice: EAU DE SURFACE
Nombre d'échantillons reçus: 3

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Explosifs (EPA 8330B)***	3	2016/12/09	2016/12/15	STL SOP-00252	EPA 8330B R2 m
BPC Totaux*	2	2016/12/09	2016/12/10	STL SOP-00132	MA400-BPC 1.0 R5 m
Phtalates***	2	2016/12/09	2016/12/09	STL SOP-00110	MA400-COSV 1.0 R1 m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

* Maxxam détient l'accréditation pour cette analyse selon le programme du MDDELCC.
*** Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: N/A

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2016/12/16
Rapport: R2230890
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B686392
Reçu: 2016/12/08, 08:00

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222
==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

EXPLOSIFS (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK5791		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 11:35		
	Unités	**202702**	**LDR**	**Lot CQ**
EXPLOSIFS				
Nitrobenzène	ug/L	0.1	0.1	1704250
2,4-Dinitrotoluène	ug/L	0.3	0.1	1704250
2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,4,6-Trinitrotoluène	ug/L	<0.7 (1)	0.7	1704250
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chloro-3-nitrobenzène	%	101	N/A	1704250

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
(1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

EXPLOSIFS (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK5792		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 13:42		
	Unités	**202703**	**LDR**	**Lot CQ**
EXPLOSIFS				
Nitrobenzène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,4-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,4,6-Trinitrotoluène	ug/L	<0.4 (1)	0.4	1704250
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chloro-3-nitrobenzène	%	93	N/A	1704250

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
(1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

EXPLOSIFS (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK5793		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 15:35		
	Unités	**202704**	**LDR**	**Lot CQ**
EXPLOSIFS				
Nitrobenzène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,4-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,4,6-Trinitrotoluène	ug/L	<0.6 (1)	0.6	1704250
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chloro-3-nitrobenzène	%	91	N/A	1704250

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
(1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

BPC CONGÉNÈRES (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK5791		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 11:35		
	Unités	**202702**	**LDR**	**Lot CQ**
BPC				
Dichlorobiphényles	ug/L	<0.010	0.010	1704227
Monochlorobiphényles	ug/L	<0.010	0.010	1704227
BPC Totaux	ug/L	<0.010	0.010	1704227
Récupération des Surrogates (%)				
2,3,3',4,6-Pentachlorobiphényle	%	115	N/A	1704227
2',3,5-Trichlorobiphényle	%	73	N/A	1704227
22'33'44'566'-Nonachlorobiphényle	%	108	N/A	1704227

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

BPC CONGÉNÈRES (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK5792		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 13:42		
	Unités	**202703**	**LDR**	**Lot CQ**
BPC				
Dichlorobiphényles	ug/L	<0.010	0.010	1704227
Monochlorobiphényles	ug/L	<0.010	0.010	1704227
BPC Totaux	ug/L	<0.010	0.010	1704227
Récupération des Surrogates (%)				
2,3,3',4,6-Pentachlorobiphényle	%	103	N/A	1704227
2',3,5-Trichlorobiphényle	%	90	N/A	1704227
22'33'44'566'-Nonachlorobiphényle	%	104	N/A	1704227

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

COMPOSÉS BASES NEUTRES (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK5791		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 11:35		
	Unités	**202702**	**LDR**	**Lot CQ**
COMPOSÉS BASES NEUTRES				
Phtalate de di-n-butyle	ug/L	<1	1	1704226
Récupération des Surrogates (%)				
D10-Anthracène	%	115	N/A	1704226
D12-Benzo(a)pyrène	%	93	N/A	1704226
D5-Nitrobenzène	%	115	N/A	1704226

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

COMPOSÉS BASES NEUTRES (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK5792		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 13:42		
	Unités	**202703**	**LDR**	**Lot CQ**
COMPOSÉS BASES NEUTRES				
Phtalate de di-n-butyle	ug/L	<1	1	1704226
Récupération des Surrogates (%)				
D10-Anthracène	%	111	N/A	1704226
D12-Benzo(a)pyrène	%	107	N/A	1704226
D5-Nitrobenzène	%	99	N/A	1704226

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

EXPLOSIFS (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.

BPC CONGÉNÈRES (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité (blanc fortifié), ni pour le blanc. Les résultats des échantillons ont été corrigés pour le pourcentage de récupération des surrogates.

COMPOSÉS BASES NEUTRES (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité (blanc fortifié et blanc de méthode), ni pour les surrogates.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1704226	MA1	Blanc fortifié	D10-Anthracène	2016/12/09		122	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2016/12/09		95	%
			D5-Nitrobenzène	2016/12/09		119	%
			Phtalate de di-n-butyle	2016/12/09		116	%
1704226	MA1	Blanc de méthode	D10-Anthracène	2016/12/09		119	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2016/12/09		99	%
			D5-Nitrobenzène	2016/12/09		118	%
			Phtalate de di-n-butyle	2016/12/09	<1		ug/L
1704227	CB5	Blanc fortifié	2,3,3',4,6-Pentachlorobiphényle	2016/12/10		94	%
			2',3,5-Trichlorobiphényle	2016/12/10		95	%
			22'33'44'566'-Nonachlorobiphényle	2016/12/10		102	%
			Dichlorobiphényles	2016/12/10		111	%
			Monochlorobiphényles	2016/12/10		134 (1)	%
			BPC Totaux	2016/12/10		98	%
1704227	CB5	Blanc fortifié DUP	2,3,3',4,6-Pentachlorobiphényle	2016/12/10		99	%
			2',3,5-Trichlorobiphényle	2016/12/10		99	%
			22'33'44'566'-Nonachlorobiphényle	2016/12/10		107	%
			Dichlorobiphényles	2016/12/10		111	%
			Monochlorobiphényles	2016/12/10		136 (1)	%
			BPC Totaux	2016/12/10		98	%
1704227	CB5	Blanc de méthode	2,3,3',4,6-Pentachlorobiphényle	2016/12/10		96	%
			2',3,5-Trichlorobiphényle	2016/12/10		80	%
			22'33'44'566'-Nonachlorobiphényle	2016/12/10		103	%
			Dichlorobiphényles	2016/12/10	<0.010		ug/L
			Monochlorobiphényles	2016/12/10	<0.010		ug/L
			BPC Totaux	2016/12/10	<0.010		ug/L
1704250	PKT	Blanc fortifié	1-Chloro-3-nitrobenzène	2016/12/15		96	%
			Nitrobenzène	2016/12/15		103	%
			2,4-Dinitrotoluène	2016/12/15		99	%
			2,6-Dinitrotoluène	2016/12/15		107	%
			2,4,6-Trinitrotoluène	2016/12/15		108	%
1704250	PKT	Blanc de méthode	1-Chloro-3-nitrobenzène	2016/12/15		99	%
			Nitrobenzène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			2,4-Dinitrotoluène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			2,6-Dinitrotoluène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			2,4,6-Trinitrotoluène	2016/12/15	0.4, LDR=0.1		ug/L

LDR = Limite de détection rapportée

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

Réc = Récupération

(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

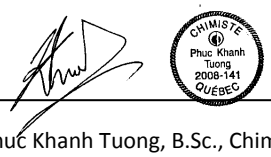
Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste



Phuc Khanh Tuong, B.Sc., Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	202702	202703	202704
Échantillon	-16-23R-2016	16-23BF-2016	-16-31R-20161206
Date prélèvement	06-12-2016	06-12-2016	06-12-2016
Alcalinité mg CaCO3/L	8	109	222
Aluminium dissous (Al) mg/L	7.30	<0.006	<0.006
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	0.0023	<0.0001
Argent dissous (Ag) mg/L	0.0051	<0.0001	<0.0001
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg	3.19	0.11	0.11
Azote Kjeldahl mg N/L	3.25	0.92	0.28
Baryum dissous (Ba) mg/L	0.0094	0.0321	0.0631
Béryllium dissous (Be) mg/L	0.0011	0.0005	<0.0005
Bicarbonate (HCO3) mg CaCO3/L	8	109	222
Bismuth dissous (Bi) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Bore dissous (B) mg/L	0.07	0.03	<0.01
Bromures mg/L	0.99	0.27	0.06
Cadmium dissous (Cd) mg/L	0.48155	0.01511	<0.00002
Calcium dissous (Ca) mg/L	641	227	166
Carbonate (CO3) mg CaCO3/L	<2	<2	<2
Chlorure (Cl) mg/L	2069	140	10.6
Chrome dissous (Cr) mg/L	<0.0006	0.0018	0.0033
Chrome6+ Dissous mg/L	<0.008	<0.008	<0.008
Cobalt dissous (Co) mg/L	0.2212	0.0339	0.0008

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:44 -05'00'

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	202702	202703	202704
Échantillon	-16-23R-2016	16-23BF-2016	-16-31R-20161206
Date prélèvement	06-12-2016	06-12-2016	06-12-2016
Composés benzéniques non-chlo	<0.0007	<0.0004	<0.0006
Composés Organiques Volatils (L			
- Benzène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Chlorobenzène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,3-Dichlorobenzène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Éthylbenzène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Styrène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Toluène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Xylènes Totaux µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Chloroforme µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Chlorure de vinyle µg/L	<0.6	<0.6	<0.6
- 1,1-Dichloroéthane µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,2-dichloroéthane µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,1-Dichloroéthylène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	<0.3	<0.3	<0.3
- Dichlorométhane µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,2-dichloropropane µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	<0.3	<0.3	<0.3

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:45 -05'00'

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	202702	202703	202704
Échantillon	-16-23R-2016	16-23BF-2016	-16-31R-20161206
Date prélèvement	06-12-2016	06-12-2016	06-12-2016
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Tétrachloroéthylène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Tétrachlorure de carbone µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,1,1-Trichloroéthane µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,1,2-Trichloroéthane µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Trichloroéthylène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,3-dichloropropane µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
Conductivité µmhos/cm	8129	1756	1215
Cuivre dissous (Cu) mg/L	9.944	0.3185	<0.0005
Cyanures disponibles (CNd) mg/L	0.001	<0.001	<0.001
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
Dureté mg CaCO3/L	2008	769	593
Étain Dissous (Sn) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
Fer dissous (Fe) mg/L	75.6	0.07	0.61
Fluorures (F) mg/L	0.19	0.11	0.09
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	<0.1	<0.1
Hydrocarbures Aromatiques Polyc			
- Acénaphtène µg/L	0.17	<0.03	<0.03
- Acénaphthylène µg/L	0.06	0.09	0.06
- Anthracène µg/L	0.23	0.06	0.12

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:45 -05'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	202702	202703	202704
Échantillon	-16-23R-2016	16-23BF-2016	-16-31R-20161206
Date prélèvement	06-12-2016	06-12-2016	06-12-2016
- Benzo (a) anthracène µg/L	<0.03	0.04	<0.03
- Benzo (a) pyrène µg/L	<0.03	<0.03	<0.03
- Benzo (b,j,k) fluranthène µg/L	<0.03	0.13	<0.03
- Benzo (c) phénanthrène µg/L	<0.03	<0.03	<0.03
- Benzo (g,h,i) pérylène µg/L	<0.03	0.05	<0.03
- Chrysène µg/L	<0.03	0.09	<0.03
- Dibenzo (a,h) anthracène µg/L	<0.03	<0.03	<0.03
- Dibenzo (a,i) pyrène µg/L	<0.03	<0.03	<0.03
- Dibenzo (a,h) pyrène µg/L	<0.03	<0.03	<0.03
- Dibenzo (a,l) pyrène µg/L	<0.03	<0.03	<0.03
- 7,12-diméthylbenzoanthracène µ	<0.03	0.37	0.03
- Fluoranthène µg/L	<0.03	0.05	0.04
- Fluorène µg/L	0.18	<0.03	<0.03
- Indéno (1,2,3-cd) pyrène µg/L	<0.03	<0.03	<0.03
- 3-méthylcholanthrène µg/L	<0.03	<0.03	<0.03
- Naphtalène µg/L	1.19	<0.03	<0.03
- Phénanthrène µg/L	0.26	0.07	0.13
- Pyrène µg/L	0.03	0.08	0.05
Lithium dissous (Li) mg/L	0.093	<0.005	0.005
Magnésium dissous (Mg) mg/L	91.6	29.5	37.9

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:46 -05'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	202702	202703	202704
Échantillon	-16-23R-2016	16-23BF-2016	-16-31R-20161206
Date prélèvement	06-12-2016	06-12-2016	06-12-2016
Manganèse dissous (Mn) mg/L	11.16	1.762	0.9945
Mercure dissous (Hg) mg/L	0.00024	0.00076	0.00009
Molybdene dissous (Mo) mg/L	<0.0005	0.0007	0.0032
Nickel dissous (Ni) mg/L	0.1908	0.0707	0.0041
Nitrates (NO3) mg N/L	0.06	0.91	0.01
Nitrites (NO2) mg N/L	0.06	0.06	0.06
pH	4.79	6.33	7.55
Phosphore total (P) mg P/L	0.52	0.42	0.20
Phtalates (L) ug/L	<1	<1	---
Plomb dissous (Pb) mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Potassium dissous (K) mg/L	7.80	5.95	1.88
Sélénium dissous (Se) mg/L	0.009	0.006	<0.001
Silice dissous (Si) mg/L	22.0	16.8	11.6
Sodium dissous (Na) mg/L	932	61.4	17.9
Solides dissous mg/L	5419	1170	810
Soufre total (S) mg S/L	784	293	189
Strontium dissous (Sr) mg/L	1.41	0.516	0.414
Sulfate (SO4) mg SO4/L	1720	643	456
Sulfures mg S2-/L	<0.03	<0.03	<0.03
Tellure dissous (Te) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:46 -05'00'

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	202702	202703	202704
Échantillon	-16-23R-2016	16-23BF-2016	-16-31R-20161206
Date prélèvement	06-12-2016	06-12-2016	06-12-2016
Thallium dissous (Tl) mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008
Thiosulfates (S203) mg S203/L	<0.02	<0.02	<0.02
Titane dissous (Ti) mg/L	0.56	0.21	0.14
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	<0.001	0.001
Vanadium dissous (V) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Zinc dissous (Zn) mg/L	58.82	1.85	0.010
Composés Phénoliques			---
- 2,4 + 2,5-dichlorophénol µg/L	<0.3	<0.3	---
-2,4,5-trichlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
-2,3,5-trichlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
-2,3,6-trichlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
-4-nitrophénol µg/L	<1	<1	---
-2,4,6-trichlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
- 3,4-dichlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
-2,3-dichlorophénol µg/L	<0.5	<0.5	---
- o-Crésol µg/L	<1	<1	---
-3,5-dichlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
-2,6-dichlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
- 2-Méthyl-4,6-dinitrophénol µg/L	<10	<10	---
-2,4-diméthylphénol µg/L	<0.5	<0.5	---

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:46 -05'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	202702	202703	202704
Échantillon	-16-23R-2016	16-23BF-2016	-16-31R-20161206
Date prélèvement	06-12-2016	06-12-2016	06-12-2016
- 4-chlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
- 3-chlorophénol µg/L	<0.5	<0.5	---
- 2-chlorophénol µg/L	<0.5	<0.5	---
- p-Crésol µg/L	<1	<1	---
- 2,4-Dinitrophénol µg/L	<10	<10	---
- Phénol µg/L	<0.6	<0.6	---
-2,3,4,5-tétrachlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
-2,3,4,6-tétrachlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
-2,3,5,6-tétrachlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
- 3,4,5-trichlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
-2,3,4-trichlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
Cyanates (CNO) mg CNO/L	<3	<0.5	<0.5
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	<1.7	<1.7	<1.7
Biphényles polychlorés (BPC) Cor			---
Dichlorobiphényles µg/L	<0.010	<0.010	---
Monochlorobiphényles µg/L	<0.010	<0.010	---

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

CHIMISTE Jean-François Bouffard QUÉBEC

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:46 -05'00'

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Bicarbonate (HCO3)	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0
Carbonate (CO3)	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:46 -05'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Cyanures disponibles (CNd)	0.001	mg/L	M-CN-1.0
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0
pH	N.D.		M-TIT-1.0
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:47 -05'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0
Soufre total (S)	0.01	mg S/L	M-S-1.0
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0
Sulfures	0.030	mg S2-/L	M-SULF-3.0
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	M-CI-1.0
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:47 -05'00'

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2

Projet: 202702:202704

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:47 -05'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	202702	202703	202704
Échantillon	-16-23R-2016	16-23BF-2016	-16-31R-20161206
Date prélèvement	06-12-2016	06-12-2016	06-12-2016
Alcalinité mg CaCO3/L	8	109	222
Aluminium dissous (Al) mg/L	7.30	<0.006	<0.006
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	0.0023	<0.0001
Argent dissous (Ag) mg/L	0.0051	<0.0001	<0.0001
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg	3.19	0.11	0.11
Azote Kjeldahl mg N/L	3.25	0.92	0.28
Baryum dissous (Ba) mg/L	0.0094	0.0321	0.0631
Béryllium dissous (Be) mg/L	0.0011	0.0005	<0.0005
Bicarbonate (HCO3) mg CaCO3/L	8	109	222
Bismuth dissous (Bi) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Bore dissous (B) mg/L	0.07	0.03	<0.01
Bromures mg/L	0.99	0.27	0.06
Cadmium dissous (Cd) mg/L	0.48155	0.01511	<0.00002
Calcium dissous (Ca) mg/L	641	227	166
Carbonate (CO3) mg CaCO3/L	<2	<2	<2
Chlorure (Cl) mg/L	2069	140	10.6
Chrome dissous (Cr) mg/L	<0.0006	0.0018	0.0033
Chrome6+ Dissous mg/L	<0.008	<0.008	<0.008
Cobalt dissous (Co) mg/L	0.2212	0.0339	0.0008

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:44 -05'00'

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	202702	202703	202704
Échantillon	-16-23R-2016	16-23BF-2016	-16-31R-20161206
Date prélèvement	06-12-2016	06-12-2016	06-12-2016
Composés benzéniques non-chlo	<0.0007	<0.0004	<0.0006
Composés Organiques Volatils (L			
- Benzène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Chlorobenzène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,3-Dichlorobenzène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Éthylbenzène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Styrène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Toluène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Xylènes Totaux µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Chloroforme µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Chlorure de vinyle µg/L	<0.6	<0.6	<0.6
- 1,1-Dichloroéthane µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,2-dichloroéthane µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,1-Dichloroéthylène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	<0.3	<0.3	<0.3
- Dichlorométhane µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,2-dichloropropane µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	<0.3	<0.3	<0.3

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:45 -05'00'

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	202702	202703	202704
Échantillon	-16-23R-2016	16-23BF-2016	-16-31R-20161206
Date prélèvement	06-12-2016	06-12-2016	06-12-2016
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Tétrachloroéthylène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Tétrachlorure de carbone µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,1,1-Trichloroéthane µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,1,2-Trichloroéthane µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- Trichloroéthylène µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
- 1,3-dichloropropane µg/L	<0.3	<0.3	<0.3
Conductivité µmhos/cm	8129	1756	1215
Cuivre dissous (Cu) mg/L	9.944	0.3185	<0.0005
Cyanures disponibles (CNd) mg/L	0.001	<0.001	<0.001
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
Dureté mg CaCO3/L	2008	769	593
Étain Dissous (Sn) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
Fer dissous (Fe) mg/L	75.6	0.07	0.61
Fluorures (F) mg/L	0.19	0.11	0.09
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	<0.1	<0.1
Hydrocarbures Aromatiques Polyc			
- Acénaphtène µg/L	0.17	<0.03	<0.03
- Acénaphthylène µg/L	0.06	0.09	0.06
- Anthracène µg/L	0.23	0.06	0.12

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:45 -05'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	202702	202703	202704
Échantillon	-16-23R-2016	16-23BF-2016	-16-31R-20161206
Date prélèvement	06-12-2016	06-12-2016	06-12-2016
- Benzo (a) anthracène µg/L	<0.03	0.04	<0.03
- Benzo (a) pyrène µg/L	<0.03	<0.03	<0.03
- Benzo (b,j,k) fluranthène µg/L	<0.03	0.13	<0.03
- Benzo (c) phénanthrène µg/L	<0.03	<0.03	<0.03
- Benzo (g,h,i) pérylène µg/L	<0.03	0.05	<0.03
- Chrysène µg/L	<0.03	0.09	<0.03
- Dibenzo (a,h) anthracène µg/L	<0.03	<0.03	<0.03
- Dibenzo (a,i) pyrène µg/L	<0.03	<0.03	<0.03
- Dibenzo (a,h) pyrène µg/L	<0.03	<0.03	<0.03
- Dibenzo (a,l) pyrène µg/L	<0.03	<0.03	<0.03
- 7,12-diméthylbenzoanthracène µ	<0.03	0.37	0.03
- Fluoranthène µg/L	<0.03	0.05	0.04
- Fluorène µg/L	0.18	<0.03	<0.03
- Indéno (1,2,3-cd) pyrène µg/L	<0.03	<0.03	<0.03
- 3-méthylcholanthrène µg/L	<0.03	<0.03	<0.03
- Naphtalène µg/L	1.19	<0.03	<0.03
- Phénanthrène µg/L	0.26	0.07	0.13
- Pyrène µg/L	0.03	0.08	0.05
Lithium dissous (Li) mg/L	0.093	<0.005	0.005
Magnésium dissous (Mg) mg/L	91.6	29.5	37.9

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:46 -05'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	202702	202703	202704
Échantillon	-16-23R-2016	16-23BF-2016	-16-31R-20161206
Date prélèvement	06-12-2016	06-12-2016	06-12-2016
Manganèse dissous (Mn) mg/L	11.16	1.762	0.9945
Mercure dissous (Hg) mg/L	0.00024	0.00076	0.00009
Molybdene dissous (Mo) mg/L	<0.0005	0.0007	0.0032
Nickel dissous (Ni) mg/L	0.1908	0.0707	0.0041
Nitrates (NO3) mg N/L	0.06	0.91	0.01
Nitrites (NO2) mg N/L	0.06	0.06	0.06
pH	4.79	6.33	7.55
Phosphore total (P) mg P/L	0.52	0.42	0.20
Phtalates (L) ug/L	<1	<1	---
Plomb dissous (Pb) mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Potassium dissous (K) mg/L	7.80	5.95	1.88
Sélénium dissous (Se) mg/L	0.009	0.006	<0.001
Silice dissous (Si) mg/L	22.0	16.8	11.6
Sodium dissous (Na) mg/L	932	61.4	17.9
Solides dissous mg/L	5419	1170	810
Soufre total (S) mg S/L	784	293	189
Strontium dissous (Sr) mg/L	1.41	0.516	0.414
Sulfate (SO4) mg SO4/L	1720	643	456
Sulfures mg S2-/L	<0.03	<0.03	<0.03
Tellure dissous (Te) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:46 -05'00'

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	202702	202703	202704
Échantillon	-16-23R-2016	16-23BF-2016	-16-31R-20161206
Date prélèvement	06-12-2016	06-12-2016	06-12-2016
Thallium dissous (Tl) mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008
Thiosulfates (S203) mg S203/L	<0.02	<0.02	<0.02
Titane dissous (Ti) mg/L	0.56	0.21	0.14
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	<0.001	0.001
Vanadium dissous (V) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Zinc dissous (Zn) mg/L	58.82	1.85	0.010
Composés Phénoliques			---
- 2,4 + 2,5-dichlorophénol µg/L	<0.3	<0.3	---
-2,4,5-trichlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
-2,3,5-trichlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
-2,3,6-trichlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
-4-nitrophénol µg/L	<1	<1	---
-2,4,6-trichlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
- 3,4-dichlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
-2,3-dichlorophénol µg/L	<0.5	<0.5	---
- o-Crésol µg/L	<1	<1	---
-3,5-dichlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
-2,6-dichlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
- 2-Méthyl-4,6-dinitrophénol µg/L	<10	<10	---
-2,4-diméthylphénol µg/L	<0.5	<0.5	---

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:46 -05'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	202702	202703	202704
Échantillon	-16-23R-2016	16-23BF-2016	-16-31R-20161206
Date prélèvement	06-12-2016	06-12-2016	06-12-2016
- 4-chlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
- 3-chlorophénol µg/L	<0.5	<0.5	---
- 2-chlorophénol µg/L	<0.5	<0.5	---
- p-Crésol µg/L	<1	<1	---
- 2,4-Dinitrophénol µg/L	<10	<10	---
- Phénol µg/L	<0.6	<0.6	---
-2,3,4,5-tétrachlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
-2,3,4,6-tétrachlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
-2,3,5,6-tétrachlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
- 3,4,5-trichlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
-2,3,4-trichlorophénol µg/L	<0.4	<0.4	---
Cyanates (CNO) mg CNO/L	<3	<0.5	<0.5
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	<1.7	<1.7	<1.7
Biphényles polychlorés (BPC) Cor			---
Dichlorobiphényles µg/L	<0.010	<0.010	---
Monochlorobiphényles µg/L	<0.010	<0.010	---

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

CHIMISTE Jean-François Bouffard QUÉBEC

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:46 -05'00'

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Bicarbonate (HCO3)	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0
Carbonate (CO3)	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:46 -05'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Cyanures disponibles (CNd)	0.001	mg/L	M-CN-1.0
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0
pH	N.D.		M-TIT-1.0
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:47 -05'00'

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0
Soufre total (S)	0.01	mg S/L	M-S-1.0
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0
Sulfures	0.030	mg S2-/L	M-SULF-3.0
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	M-CI-1.0
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:47 -05'00'

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 07 décembre 2016
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2

Projet: 202702:202704

Jean-François Bouffard
J'approuve le certificat
2017.01.17 08:10:47 -05'00'

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 16 janvier 2017

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-202809

Lieu de prélèvement : MW-16-31T-20161207
Échantillon : MW-16-31T-20161207
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine
Réseau : **1541337**

Date de prélèvement : 07 décembre 2016
Heure de prélèvement : 14:50
Date de réception : 08 décembre 2016

Date d'émission : 17 janvier 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202809

Échantillon : MW-16-31T-20161207 Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31T-20161207 Heure de prélèvement : 14:50

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	148	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Aluminium dissous (Al)	<0.006	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Argent dissous (Ag)	<0.0001	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Arsenic dissous (As)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.21	mg N/L	M-NH3-2.0	13 décembre 2016
Azote Kjeldahl	0.18	mg N/L	M-NTK-1.0	19 décembre 2016
Baryum dissous (Ba)	0.017	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Béryllium dissous (Be)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Bicarbonate (HCO3)	148	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Bore dissous (B)	<0.01	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Bromures dissous	0.02	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Calcium dissous (Ca)	123	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Carbonate (CO3)	<2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Chlorure (Cl)	9.7	mg/L	M-CL-2.0	12 décembre 2016
Chrome dissous (Cr)	<0.0006	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Chrome6+ Dissous	<0.008	mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	14 décembre 2016
Cobalt dissous (Co)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Composés benzéniques non-chl	Voir Annexe	mg/L	Sous-traitance\Maxxam	16 décembre 2016
Composés Organiques Volatils (l			Sous-traitance\Multilab Val d'Or	
- Benzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chlorobenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-Dichlorobenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-Dichlorobenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,4-dichlorobenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Éthylbenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Styrène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Toluène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Xylènes Totaux	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chloroforme	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chlorure de vinyle	<0.6	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1-Dichloroéthane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloroéthane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1-Dichloroéthylène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Dichlorométhane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloropropane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202809

Échantillon : MW-16-31T-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31T-20161207 — Heure de prélèvement : 14:50

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Tétrachloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Tétrachlorure de carbone	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,1-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,2-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Trichloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-dichloropropane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
Conductivité	853 µmhos/cm	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Cuivre dissous (Cu)	0.0037 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Cyanures disponibles (CNd)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	21 décembre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	21 décembre 2016
Dureté dissoute	412 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Fer dissous (Fe)	0.67 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Fluorures (F)	0.08 mg/L	M-CI-1.0	14 décembre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	15 décembre 2016
Lithium dissous (Li)	<0.005 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Magnésium dissous (Mg)	25.6 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Manganèse dissous (Mn)	0.5094 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Mercure dissous (Hg)	0.00161 mg/L	M-MET-3.0	13 décembre 2016
Molybdene dissous (Mo)	0.0149 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Nickel dissous (Ni)	0.0030 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Nitrates (NO3)	<0.01 mg N/L	M-NITR-2.0	09 décembre 2016
Nitrites (NO2)	0.04 mg N/L	M-NITR-2.0	09 décembre 2016
pH	7.83	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Phosphore total (P)	0.29 mg P/L	M-P-3.0	13 décembre 2016
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Potassium dissous (K)	2.55 mg/L	M-MET-3.0	12 décembre 2016
Sélénium dissous (Se)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Silice dissous (Si)	8.04 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Sodium dissous (Na)	9.98 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Solides dissous	569 mg/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Soufre total (S)	94.0 mg S/L	M-S-1.0	09 décembre 2016
Strontium dissous (Sr)	0.289 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Sulfate (SO4)	281 mg SO4/L	M-SULF-2.0	14 décembre 2016
Sulfures	0.05 mg S2-/L	M-SULF-3.0	14 décembre 2016
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Thiosulfates (S203)	<0.02 mg S203/L	M-CI-1.0	16 décembre 2016
Titane dissous (Ti)	0.15 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202809

Échantillon : MW-16-31T-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31T-20161207 — Heure de prélèvement : 14:50

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Zinc dissous (Zn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (L)		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	
- Acénaphtène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Anthracène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Benzo (a) anthracène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Benzo (a) pyrène	<0.008 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Benzo (b,j,k) fluranthène	<0.06 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Chrysène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Dibenzo (a,h) anthracène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Fluoranthène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Fluorène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Naphtalène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Phénanthrène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Pyrène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
Cyanates (CNO)	<0.5 mg CNO/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
Thiocyanates (SCN)	<1.7 mg SCN/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202809

Échantillon : MW-16-31T-20161207 Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31T-20161207 Heure de prélèvement : 14:50

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bicarbonate (HCO3)	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Carbonate (CO3)	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ Dissous	0.008	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Composés benzéniques non-chl		mg/L	Sous-traitance	
Composés Organiques Volatils (I			Sous-traitance	Oui
- Benzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,4-dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Éthylbenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Styrène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Toluène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Xylènes Totaux	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chloroforme	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chlorure de vinyle	0.6	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1-Dichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1-Dichloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Dichlorométhane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202809

Échantillon : MW-16-31T-20161207 Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31T-20161207 Heure de prélèvement : 14:50

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachlorure de carbone	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,1-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,2-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Trichloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanures disponibles (CNd)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté dissoute	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Soufre total (S)	0.01	mg S/L	M-S-1.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Sulfures	0.03	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	M-CI-1.0	Oui
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202809

Échantillon : MW-16-31T-20161207 Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31T-20161207 Heure de prélèvement : 14:50

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.5	mg CNO/L	Sous-traitance	Oui
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202809

Échantillon : MW-16-31T-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31T-20161207 — Heure de prélèvement : 14:50

Paramètres		
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	20.5
	Justesse	97.5%
	Intervalle	16 - 25
- Chlorure de vinyle µg/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	8.3
	Justesse	83%
	Intervalle	8 - 12
- Chloroforme µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-dichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	11.7
	Justesse	83%
	Intervalle	8 - 12
- Dichlorométhane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	3.2
	Justesse	32%
	Intervalle	8 - 12
- 1,1-Dichloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- Xylènes Totaux µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	30.4
	Justesse	98.7%
	Intervalle	23 - 37
- Toluène µg/L	Blanc	<0.3
- Styrène µg/L	Blanc	<0.3
- Chlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,3-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- Éthylbenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.4
	Justesse	96%
	Intervalle	8 - 12
- 1,3-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202809

Échantillon : MW-16-31T-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31T-20161207 — Heure de prélèvement : 14:50

Paramètres		
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.6
	Justesse	94%
	Intervalle	8 - 12
- Benzène µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	9.4
	Justesse	94%
	Intervalle	8 - 12
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,2-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	11.3
	Justesse	87%
	Intervalle	8 - 12
- Trichloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	Blanc	<0.3
- 1,1,1-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- Tétrachlorure de carbone µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1-Dichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- Tétrachloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	184
	Justesse	92%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.987
	Justesse	98.7%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0088
	Justesse	88%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.744
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.579 - 0.869

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202809

Échantillon : MW-16-31T-20161207 Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31T-20161207 Heure de prélèvement : 14:50

Paramètres		
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0982
	Justesse	98.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.36
	Justesse	89.2%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.55
	Justesse	98.8%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0863
	Justesse	86.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.820
	Justesse	82%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bromures dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	6.43
	Justesse	85.8%
	Intervalle	4.50 - 6.76
	Duplicata	0.02-0.02
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0958

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202809

Échantillon : MW-16-31T-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31T-20161207 — Heure de prélèvement : 14:50

Paramètres		
	Justesse	95.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0564-2016-Cl
	Valeur obtenue	106
	Justesse	98.1%
	Intervalle	95 - 121
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0994
	Justesse	99.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1011
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-11-08
	Valeur obtenue	1407
	Justesse	99.2%
	Intervalle	1206 - 1632
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1040
	Justesse	96%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cyanures disponibles (CNd) mg/	Blanc	<0.001
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
Dureté dissoute mg CaCO3/L	Blanc	<1
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0920
	Justesse	92%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202809

Échantillon : MW-16-31T-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31T-20161207 — Heure de prélèvement : 14:50

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.100
	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0564-2016-F
	Valeur obtenue	2.33
	Justesse	99.1%
	Intervalle	2.14 - 2.48
	Duplicata	0.08-0.08
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	200 ppm(2)
	Valeur obtenue	1.4
	Justesse	88%
	Intervalle	0.88 - 1.63
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.974
	Justesse	84.9%
	Intervalle	0.677 - 1.015
	Duplicata	<0.005-<0.005
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1036
	Justesse	96.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0510-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00064
	Justesse	97%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0961
	Justesse	96.1%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202809

Échantillon : MW-16-31T-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31T-20161207 — Heure de prélèvement : 14:50

Paramètres		
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1012
	Justesse	98.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nitrates (NO3) mg N/L	Blanc	<0.01
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NO2
	Valeur obtenue	2.02
	Justesse	100%
	Intervalle	1.72 - 2.32
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.03
	Justesse	99.6%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-Ptotal
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	100%
	Intervalle	1.03 - 1.31
	Duplicata	0.29-0.27
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0914
	Justesse	91.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.160
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202809

Échantillon : MW-16-31T-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31T-20161207 — Heure de prélèvement : 14:50

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Soufre total (S) mg S/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Contrôle Maison 5 ppm S
	Valeur obtenue	5.02
	Justesse	99.6%
	Intervalle	4.25 - 5.75
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	84.6%
	Intervalle	0.98 - 1.48
	Duplicata	0.289-0.292
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0564-2016-SO4
	Valeur obtenue	122
	Justesse	99.2%
	Intervalle	111 - 135
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0546-2016-6-Sulfures
	Valeur obtenue	1.75
	Justesse	99.4%
	Intervalle	1.23 - 2.29
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0564-2016-13-Sulfures
	Valeur obtenue	7.35
	Justesse	99.9%
	Intervalle	5.15 - 9.57
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0896
	Justesse	89.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	1005
	Justesse	99.5%
	Intervalle	800 - 1200
	Duplicata	<0.0008-<0.0008
Thiosulfates (S203) mg S203/L	Blanc	<0.02

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202809

Échantillon : MW-16-31T-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31T-20161207 — Heure de prélèvement : 14:50

Paramètres		
	Nom Standard	S2O3-225ppm
	Valeur obtenue	230
	Justesse	97.8%
	Intervalle	158 - 293
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium dissous (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1039
	Justesse	96.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-202809

Échantillon : MW-16-31T-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31T-20161207 — Heure de prélèvement : 14:50

Métaux dissous filtrés sur le terrain.

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-COV-1.0	MA.400-COV 1.1
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-202810

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207
Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Échantillon : MW-16-31BF-20161207
Heure de prélèvement : 10:55

Nom du préleveur : V. Demers
Date de réception : 08 décembre 2016

Type d'échantillon : Eau souterraine

Réseau : **1541337**

Date d'émission : 17 janvier 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202810

Échantillon : MW-16-31BF-20161207 Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 Heure de prélèvement : 10:55

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	184	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Aluminium dissous (Al)	<0.006	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Antimoine dissous (Sb)	0.0071	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Argent dissous (Ag)	<0.0001	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Arsenic dissous (As)	0.0202	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	1.96	mg N/L	M-NH3-2.0	13 décembre 2016
Azote Kjeldahl	4.52	mg N/L	M-NTK-1.0	23 décembre 2016
Baryum dissous (Ba)	0.0131	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Béryllium dissous (Be)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Bicarbonate (HCO3)	184	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Bore dissous (B)	<0.01	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Bromures dissous	0.13	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Calcium dissous (Ca)	504	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Carbonate (CO3)	<2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Chlorure (Cl)	21.4	mg/L	M-CL-2.0	12 décembre 2016
Chrome dissous (Cr)	<0.0006	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Chrome6+ Dissous	<0.008	mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	14 décembre 2016
Cobalt dissous (Co)	0.0013	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Composés benzéniques non-chlorés (L)	Voir Annexe	mg/L	Sous-traitance\Maxxam	16 décembre 2016
Composés Organiques Volatils (l			Sous-traitance\Multilab Val d'Or	
- Benzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chlorobenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-Dichlorobenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-Dichlorobenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,4-dichlorobenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Éthylbenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Styrène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Toluène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Xylènes Totaux	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chloroforme	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chlorure de vinyle	<0.6	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1-Dichloroéthane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloroéthane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1-Dichloroéthylène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Dichlorométhane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloropropane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202810

Échantillon : MW-16-31BF-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 — Heure de prélèvement : 10:55

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Tétrachloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Tétrachlorure de carbone	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,1-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,2-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Trichloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-dichloropropane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
Conductivité	2594 µmhos/cm	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Cuivre dissous (Cu)	0.0011 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Cyanures disponibles (CNd)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	21 décembre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	21 décembre 2016
Dureté dissoute	1501 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Fer dissous (Fe)	19 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Fluorures (F)	0.37 mg/L	M-CI-1.0	14 décembre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	15 décembre 2016
Lithium dissous (Li)	0.011 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Magnésium dissous (Mg)	58.9 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Manganèse dissous (Mn)	0.1504 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Mercure dissous (Hg)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	13 décembre 2016
Molybdene dissous (Mo)	0.0042 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Nickel dissous (Ni)	0.0152 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Nitrates (NO3)	<0.01 mg N/L	M-NITR-2.0	09 décembre 2016
Nitrites (NO2)	0.03 mg N/L	M-NITR-2.0	09 décembre 2016
pH	6.94	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Phosphore total (P)	3.88 mg P/L	M-P-3.0	13 décembre 2016
Plomb dissous (Pb)	0.0008 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Potassium dissous (K)	17.5 mg/L	M-MET-3.0	12 décembre 2016
Sélénium dissous (Se)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Silice dissous (Si)	22.9 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Sodium dissous (Na)	22.6 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Solides dissous	1729 mg/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Soufre total (S)	742 mg S/L	M-S-1.0	09 décembre 2016
Strontium dissous (Sr)	0.727 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Sulfate (SO4)	1493 mg SO4/L	M-SULF-2.0	14 décembre 2016
Sulfures	0.03 mg S2-/L	M-SULF-3.0	14 décembre 2016
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Thiosulfates (S203)	<0.02 mg S203/L	M-CI-1.0	22 décembre 2016
Titane dissous (Ti)	0.62 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202810

Échantillon : MW-16-31BF-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 — Heure de prélèvement : 10:55

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Zinc dissous (Zn)	0.012 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (L)		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	
- Acénaphtène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Anthracène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Benzo (a) anthracène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Benzo (a) pyrène	<0.008 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Benzo (b,j,k) fluranthène	<0.06 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Chrysène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Dibenzo (a,h) anthracène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Fluoranthène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Fluorène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Naphtalène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Phénanthrène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Pyrène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
Cyanates (CNO)	<0.5 mg CNO/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
Thiocyanates (SCN)	<1.7 mg SCN/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202810

Échantillon : MW-16-31BF-20161207 Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 Heure de prélèvement : 10:55

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bicarbonate (HCO3)	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Carbonate (CO3)	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ Dissous	0.008	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Composés benzéniques non-chlorés (L)		mg/L	Sous-traitance	
Composés Organiques Volatils (l			Sous-traitance	Oui
- Benzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,4-dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Éthylbenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Styrène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Toluène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Xylènes Totaux	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chloroforme	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chlorure de vinyle	0.6	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1-Dichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1-Dichloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Dichlorométhane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202810

Échantillon : MW-16-31BF-20161207 Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 Heure de prélèvement : 10:55

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachlorure de carbone	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,1-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,2-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Trichloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanures disponibles (CNd)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté dissoute	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Soufre total (S)	0.01	mg S/L	M-S-1.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Sulfures	0.03	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	M-CI-1.0	Oui
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202810

Échantillon : MW-16-31BF-20161207 Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 Heure de prélèvement : 10:55

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.5	mg CNO/L	Sous-traitance	Oui
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202810

Échantillon : MW-16-31BF-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 — Heure de prélèvement : 10:55

Paramètres		
- Xylènes Totaux µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	30.4
	Justesse	98.7%
	Intervalle	23 - 37
- Éthylbenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.4
	Justesse	96%
	Intervalle	8 - 12
- Styrène µg/L	Blanc	<0.3
- Chloroforme µg/L	Blanc	<0.3
- Toluène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,3-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.6
	Justesse	94%
	Intervalle	8 - 12
- 1,1-Dichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- Trichloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	Blanc	<0.3
- Tétrachloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- Tétrachlorure de carbone µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,1-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,2-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	11.3
	Justesse	87%
	Intervalle	8 - 12
- Chlorure de vinyle µg/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	8.3
	Justesse	83%
	Intervalle	8 - 12
- 1,2-dichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	11.7
	Justesse	83%
	Intervalle	8 - 12

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202810

Échantillon : MW-16-31BF-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 — Heure de prélèvement : 10:55

Paramètres		
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	20.5
	Justesse	97.5%
	Intervalle	16 - 25
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,3-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1-Dichloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- Chlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- Benzène µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	9.4
	Justesse	94%
	Intervalle	8 - 12
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- Dichlorométhane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	3.2
	Justesse	32%
	Intervalle	8 - 12
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	184
	Justesse	92%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.987
	Justesse	98.7%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0088
	Justesse	88%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.744
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.579 - 0.869

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202810

Échantillon : MW-16-31BF-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 — Heure de prélèvement : 10:55

Paramètres		
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0982
	Justesse	98.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.36
	Justesse	89.2%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.43
	Justesse	96.6%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0863
	Justesse	86.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.820
	Justesse	82%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bromures dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	6.43
	Justesse	85.8%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0958
	Justesse	95.8%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202810

Échantillon : MW-16-31BF-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 — Heure de prélèvement : 10:55

Paramètres		
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0564-2016-Cl
	Valeur obtenue	106
	Justesse	98.1%
	Intervalle	95 - 121
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0994
	Justesse	99.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1011
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-11-08
	Valeur obtenue	1407
	Justesse	99.2%
	Intervalle	1206 - 1632
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1040
	Justesse	96%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cyanures disponibles (CNd) mg/	Blanc	<0.001
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
Dureté dissoute mg CaCO3/L	Blanc	<1
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0920
	Justesse	92%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202810

Échantillon : MW-16-31BF-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 — Heure de prélèvement : 10:55

Paramètres		
	Valeur obtenue	1.100
	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0564-2016-F
	Valeur obtenue	2.33
	Justesse	99.1%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	200 ppm(2)
	Valeur obtenue	1.4
	Justesse	88%
	Intervalle	0.88 - 1.63
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.974
	Justesse	84.9%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1036
	Justesse	96.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0510-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00064
	Justesse	97%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0961
	Justesse	96.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202810

Échantillon : MW-16-31BF-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 — Heure de prélèvement : 10:55

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.1012
	Justesse	98.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nitrates (NO3) mg N/L	Blanc	<0.01
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NO2
	Valeur obtenue	2.02
	Justesse	100%
	Intervalle	1.72 - 2.32
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.03
	Justesse	99.6%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-Ptotal
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	100%
	Intervalle	1.03 - 1.31
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0914
	Justesse	91.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.160
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Soufre total (S) mg S/L	Blanc	<0.01

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202810

Échantillon : MW-16-31BF-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 — Heure de prélèvement : 10:55

Paramètres		
	Nom Standard	Contrôle Maison 5 ppm S
	Valeur obtenue	5.02
	Justesse	99.6%
	Intervalle	4.25 - 5.75
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	84.6%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0564-2016-SO4
	Valeur obtenue	122
	Justesse	99.2%
	Intervalle	111 - 135
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0546-2016-6-Sulfures
	Valeur obtenue	1.75
	Justesse	99.4%
	Intervalle	1.23 - 2.29
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0564-2016-13-Sulfures
	Valeur obtenue	7.35
	Justesse	99.9%
	Intervalle	5.15 - 9.57
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0896
	Justesse	89.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	1005
	Justesse	99.5%
	Intervalle	800 - 1200
Thiosulfates (S203) mg S203/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	S2O3-225ppm
	Valeur obtenue	220
	Justesse	97.8%
	Intervalle	158 - 293
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202810

Échantillon : MW-16-31BF-20161207 — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 — Heure de prélèvement : 10:55

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium dissous (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1039
	Justesse	96.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-202810

Échantillon : MW-16-31BF-20161207 Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 Heure de prélèvement : 10:55

Métaux dissous filtrés sur le terrain.

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-COV-1.0	MA.400-COV 1.1
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-202811

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208
Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Échantillon : MW-16-22R-20161208
Heure de prélèvement : 11:22

Nom du préleveur : V Demers
Date de réception : 08 décembre 2016

Type d'échantillon : Eau souterraine

Réseau : **1541337**

Date d'émission : 17 janvier 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202811

Échantillon : MW-16-22R-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	468	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Aluminium dissous (Al)	<0.006	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Argent dissous (Ag)	<0.0001	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Arsenic dissous (As)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.97	mg N/L	M-NH3-2.0	13 décembre 2016
Azote Kjeldahl	1.17	mg N/L	M-NTK-1.0	19 décembre 2016
Baryum dissous (Ba)	0.0238	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Béryllium dissous (Be)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Bicarbonate (HCO3)	468	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Bore dissous (B)	<0.01	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Bromures dissous	0.12	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Calcium dissous (Ca)	566	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Carbonate (CO3)	<2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Chlorure (Cl)	140	mg/L	M-CL-2.0	12 décembre 2016
Chrome dissous (Cr)	<0.0006	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Chrome6+ Dissous	<0.008	mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	14 décembre 2016
Cobalt dissous (Co)	0.0028	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Composés benzéniques non-chlorés (L)	Voir Annexe	mg/L	Sous-traitance\Maxxam	16 décembre 2016
Composés Organiques Volatils (l			Sous-traitance\Multilab Val d'Or	
- Benzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chlorobenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-Dichlorobenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-Dichlorobenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,4-dichlorobenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Éthylbenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Styrène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Toluène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Xylènes Totaux	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chloroforme	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chlorure de vinyle	<0.6	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1-Dichloroéthane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloroéthane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1-Dichloroéthylène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Dichlorométhane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloropropane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202811

Échantillon : MW-16-22R-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Tétrachloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Tétrachlorure de carbone	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,1-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,2-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Trichloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-dichloropropane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
Composés Phénoliques		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	
- 2,4 + 2,5-dichlorophénol	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,4,5-trichlorophénol	<0.4 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,5-trichlorophénol	<0.4 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,6-trichlorophénol	<0.4 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-4-nitrophénol	<1 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,4,6-trichlorophénol	<0.4 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 3,4-dichlorophénol	<0.4 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3-dichlorophénol	<0.5 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- o-Crésol	<1 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-3,5-dichlorophénol	<0.4 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,6-dichlorophénol	<0.4 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	<10 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,4-diméthylphénol	<0.6 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 4-chlorophénol	<0.4 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 3-chlorophénol	<0.5 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 2-chlorophénol	<0.5 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- p-Crésol	<1 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 2,4-Dinitrophénol	<10 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-Pentachlorophénol	<0.4 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- Phénol	<0.6 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,4,5-tétrachlorophénol	<0.4 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,4,6-tétrachlorophénol	<0.4 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,5,6-tétrachlorophénol	<0.4 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 3,4,5-trichlorophénol	<0.4 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,4-trichlorophénol	<0.4 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
Conductivité	4182 µmhos/cm	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Cuivre dissous (Cu)	0.0016 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Cyanures disponibles (CNd)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	21 décembre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	21 décembre 2016
Dioxines et Furanes		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	
1,2,3,7,8-Penta CDF	<1.3 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
2,3,7,8-Tetra CDD	<2.4 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202811

Échantillon : MW-16-22R-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
1,2,3,7,8-Penta CDD	<2.7	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD	<2.4	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD	<2.5	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	<2.0	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	<2.5	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
Octachlorodibenzo-p-dioxine	<4.0	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
Tétrachlorodibenzo-p-dioxines total	<2.4	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
Pentachlorodibenzo-p-dioxines total	<2.7	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
Hexachlorodibenzo-p-dioxines total	<2.3	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
Heptachlorodibenzo-p-dioxines total	<2.5	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
Chlorodibenzo furannes total	ND	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
2,3,7,8-Tetra CDF	<1.1	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
Heptachlorodibenzofurannes total	<1.4	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
2,3,4,7,8-Penta CDF	<1.3	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF	<0.98	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF	<0.89	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF	<1.1	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF	<1.3	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF	<1.2	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF	<1.6	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
Octachlorodibenzofuranne	<3.1	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
Tetrachlorodibenzofurannes total	<1.1	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
Pentachlorodibenzofurannes total	<1.3	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
Hexachlorodibenzofurannes total	<1.0	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
Chlorodibenzo-p-dioxines total	ND	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	23 décembre 2016
Dureté dissoute	2747	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Étain Dissous (Sn)	<0.001	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Fer dissous (Fe)	46.8	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Fluorures (F)	0.09	mg/L	M-CI-1.0	14 décembre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	15 décembre 2016
Lithium dissous (Li)	0.016	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Magnésium dissous (Mg)	324	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Manganèse dissous (Mn)	4.253	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Mercure dissous (Hg)	0.00196	mg/L	M-MET-3.0	13 décembre 2016
Molybdene dissous (Mo)	0.0016	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Nickel dissous (Ni)	0.0166	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Nitrates (NO3)	<0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	09 décembre 2016
Nitrites (NO2)	0.09	mg N/L	M-NITR-2.0	09 décembre 2016
pH	6.98		M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Phosphore total (P)	0.18	mg P/L	M-P-3.0	13 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202811

Échantillon : MW-16-22R-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Phtalates (L)	<1	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	14 décembre 2016
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Potassium dissous (K)	10.2 mg/L	M-MET-3.0	12 décembre 2016
Sélénium dissous (Se)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Silice dissous (Si)	14.6 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Sodium dissous (Na)	79.2 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Solides dissous	2788 mg/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Soufre total (S)	776 mg S/L	M-S-1.0	09 décembre 2016
Strontium dissous (Sr)	1.9 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Sulfate (SO4)	2210 mg SO4/L	M-SULF-2.0	14 décembre 2016
Sulfures	<0.03 mg S2-/L	M-SULF-3.0	14 décembre 2016
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Thiosulfates (S203)	<0.02 mg S203/L	M-CI-1.0	22 décembre 2016
Titane dissous (Ti)	0.82 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Uranium dissous (U)	0.002 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Zinc dissous (Zn)	0.013 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Hydrocarbures Aromatiques Polycyclique		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	
- Acénaphtène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Anthracène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Benzo (a) anthracène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Benzo (a) pyrène	<0.008 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Benzo (b,j,k) fluranthène	<0.06 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Chrysène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Dibenzo (a,h) anthracène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Fluoranthène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Fluorène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Naphtalène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Phénanthrène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Pyrène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
Cyanates (CNO)	<0.5 mg CNO/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
Thiocyanates (SCN)	<1.7 mg SCN/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
Biphényles polychlorés (BPC)	<0.000010 ppm	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	14 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202811

Échantillon : MW-16-22R-20161208 Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 Heure de prélèvement : 11:22

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bicarbonate (HCO3)	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Carbonate (CO3)	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ Dissous	0.008	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Composés benzéniques non-chl		mg/L	Sous-traitance	
Composés Organiques Volatils (l			Sous-traitance	Oui
- Benzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,4-dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Éthylbenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Styrène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Toluène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Xylènes Totaux	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chloroforme	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chlorure de vinyle	0.6	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1-Dichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1-Dichloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Dichlorométhane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202811

Échantillon : MW-16-22R-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachlorure de carbone	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,1-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,2-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Trichloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
Composés Phénoliques			Sous-traitance	
- 2,4 + 2,5-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,4,5-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,5-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,6-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-4-nitrophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,4,6-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 3,4-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- o-Crésol		µg/L	Sous-traitance	
-3,5-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,6-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 2-Méthyl-4,6-dinitrophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,4-diméthylphénol		µg/L	Sous-traitance	
- 4-chlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 3-chlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 2-chlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- p-Crésol		µg/L	Sous-traitance	
- 2,4-Dinitrophénol		µg/L	Sous-traitance	
-Pentachlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- Phénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,4,5-tétrachlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,4,6-tétrachlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,5,6-tétrachlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 3,4,5-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,4-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanures disponibles (CNd)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dioxines et Furanes			Sous-traitance	
1,2,3,7,8-Penta CDF		pg/g	Sous-traitance	
2,3,7,8-Tetra CDD		pg/g	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202811

Échantillon : MW-16-22R-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
1,2,3,7,8-Penta CDD		pg/g	Sous-traitance	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD		pg/g	Sous-traitance	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD		pg/g	Sous-traitance	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD		pg/g	Sous-traitance	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD		pg/g	Sous-traitance	
Octachlorodibenzo-p-dioxine		pg/g	Sous-traitance	
Tétrachlorodibenzo-p-dioxines total		pg/g	Sous-traitance	
Pentachlorodibenzo-p-dioxines total		pg/g	Sous-traitance	
Hexachlorodibenzo-p-dioxines total		pg/g	Sous-traitance	
Heptachlorodibenzo-p-dioxines total		pg/g	Sous-traitance	
Chlorodibenzo furannes total		pg/g	Sous-traitance	
2,3,7,8-Tetra CDF		pg/g	Sous-traitance	
Heptachlorodibenzofurannes total		pg/g	Sous-traitance	
2,3,4,7,8-Penta CDF		pg/g	Sous-traitance	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF		pg/g	Sous-traitance	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF		pg/g	Sous-traitance	
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF		pg/g	Sous-traitance	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF		pg/g	Sous-traitance	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF		pg/g	Sous-traitance	
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF		pg/g	Sous-traitance	
Octachlorodibenzofuranne		pg/g	Sous-traitance	
Tetrachlorodibenzofurannes total		pg/g	Sous-traitance	
Pentachlorodibenzofurannes tota		pg/g	Sous-traitance	
Hexachlorodibenzofurannes total		pg/g	Sous-traitance	
Chlorodibenzo-p-dioxines total		pg/g	Sous-traitance	
Dureté dissoute	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.01	mg P/L	M-P-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202811

Échantillon : MW-16-22R-20161208 Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 Heure de prélèvement : 11:22

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Phtalates (L)			Sous-traitance	
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Soufre total (S)	0.01	mg S/L	M-S-1.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Sulfures	0.03	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	M-CI-1.0	Oui
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.5	mg CNO/L	Sous-traitance	Oui
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	Sous-traitance	
Biphényles polychlorés (BPC)		ppm	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202811

Échantillon : MW-16-22R-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Paramètres		
- 1,1-Dichloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.4
	Justesse	96%
	Intervalle	8 - 12
- 1,3-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.6
	Justesse	94%
	Intervalle	8 - 12
- Xylènes Totaux µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	30.4
	Justesse	98.7%
	Intervalle	23 - 37
- Dichlorométhane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	3.2
	Justesse	32%
	Intervalle	8 - 12
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	20.5
	Justesse	97.5%
	Intervalle	16 - 25
- Chlorure de vinyle µg/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	8.3
	Justesse	83%
	Intervalle	8 - 12
- Styrène µg/L	Blanc	<0.3
- Chloroforme µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-dichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	11.7
	Justesse	83%
	Intervalle	8 - 12
- Éthylbenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202811

Échantillon : MW-16-22R-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Paramètres		
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	Blanc	<0.3
- Tétrachloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- Chlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- Benzène µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	9.4
	Justesse	94%
	Intervalle	8 - 12
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- 1,3-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1-Dichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- Toluène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,2-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	11.3
	Justesse	87%
	Intervalle	8 - 12
- Tétrachlorure de carbone µg/L	Blanc	<0.3
- Trichloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,1-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	184
	Justesse	92%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.987
	Justesse	98.7%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0088
	Justesse	88%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.744
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.579 - 0.869

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202811

Échantillon : MW-16-22R-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Paramètres		
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0982
	Justesse	98.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.36
	Justesse	89.2%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.55
	Justesse	98.8%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0863
	Justesse	86.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.820
	Justesse	82%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bromures dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	6.43
	Justesse	85.8%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0958
	Justesse	95.8%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202811

Échantillon : MW-16-22R-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Paramètres		
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0564-2016-Cl
	Valeur obtenue	106
	Justesse	98.1%
	Intervalle	95 - 121
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0994
	Justesse	99.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1011
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-11-08
	Valeur obtenue	1407
	Justesse	99.2%
	Intervalle	1206 - 1632
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1040
	Justesse	96%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cyanures disponibles (CNd) mg/	Blanc	<0.001
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
Dureté dissoute mg CaCO3/L	Blanc	<1
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0920
	Justesse	92%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202811

Échantillon : MW-16-22R-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Paramètres		
	Valeur obtenue	1.100
	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0564-2016-F
	Valeur obtenue	2.33
	Justesse	99.1%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	200 ppm(2)
	Valeur obtenue	1.4
	Justesse	88%
	Intervalle	0.88 - 1.63
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.974
	Justesse	84.9%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1036
	Justesse	96.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0510-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00064
	Justesse	97%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0961
	Justesse	96.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202811

Échantillon : MW-16-22R-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.1012
	Justesse	98.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nitrates (NO3) mg N/L	Blanc	<0.01
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NO2
	Valeur obtenue	2.02
	Justesse	100%
	Intervalle	1.72 - 2.32
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.03
	Justesse	99.6%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-Ptotal
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	100%
	Intervalle	1.03 - 1.31
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0914
	Justesse	91.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.160
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Soufre total (S) mg S/L	Blanc	<0.01

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202811

Échantillon : MW-16-22R-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Paramètres		
	Nom Standard	Contrôle Maison 5 ppm S
	Valeur obtenue	5.02
	Justesse	99.6%
	Intervalle	4.25 - 5.75
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	84.6%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0564-2016-SO4
	Valeur obtenue	122
	Justesse	99.2%
	Intervalle	111 - 135
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0546-2016-6-Sulfures
	Valeur obtenue	1.75
	Justesse	99.4%
	Intervalle	1.23 - 2.29
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0564-2016-13-Sulfures
	Valeur obtenue	7.35
	Justesse	99.9%
	Intervalle	5.15 - 9.57
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0896
	Justesse	89.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	1005
	Justesse	99.5%
	Intervalle	800 - 1200
Thiosulfates (S203) mg S203/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	S2O3-225ppm
	Valeur obtenue	220
	Justesse	97.8%
	Intervalle	158 - 293
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202811

Échantillon : MW-16-22R-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium dissous (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1039
	Justesse	96.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-202811

Échantillon : MW-16-22R-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Métaux dissous filtrés sur le terrain.

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-COV-1.0	MA.400-COV 1.1
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-202812

Lieu de prélèvement : MW-16-22BF-20161208
Échantillon : MW-16-22BF-20161208
Nom du préleveur : V Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine
Réseau : **1541337**

Date de prélèvement : 08 décembre 2016
Heure de prélèvement : 10:07
Date de réception : 08 décembre 2016

Date d'émission : 17 janvier 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202812

Échantillon : MW-16-22BF-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22BF-20161208 — Heure de prélèvement : 10:07

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	20	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Aluminium dissous (Al)	0.104	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Antimoine dissous (Sb)	0.0031	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Argent dissous (Ag)	<0.0001	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Arsenic dissous (As)	0.002	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.09	mg N/L	M-NH3-2.0	13 décembre 2016
Azote Kjeldahl	2.13	mg N/L	M-NTK-1.0	23 décembre 2016
Baryum dissous (Ba)	0.0239	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Béryllium dissous (Be)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Bicarbonate (HCO3)	20	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Bore dissous (B)	<0.01	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Bromures dissous	0.03	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Calcium dissous (Ca)	215	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Carbonate (CO3)	<2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Chlorure (Cl)	16.9	mg/L	M-CL-2.0	12 décembre 2016
Chrome dissous (Cr)	<0.0006	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Chrome6+ Dissous	<0.008	mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	14 décembre 2016
Cobalt dissous (Co)	0.0029	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Composés benzéniques non-chlorés (L)	Voir Annexe	mg/L	Sous-traitance\Maxxam	16 décembre 2016
Composés Organiques Volatils (l			Sous-traitance\Multilab Val d'Or	
- Benzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chlorobenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-Dichlorobenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-Dichlorobenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,4-dichlorobenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Éthylbenzène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Styrène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Toluène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Xylènes Totaux	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chloroforme	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chlorure de vinyle	<0.6	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1-Dichloroéthane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloroéthane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1-Dichloroéthylène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Dichlorométhane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloropropane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202812

Échantillon : MW-16-22BF-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22BF-20161208 — Heure de prélèvement : 10:07

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Tétrachloroéthylène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Tétrachlorure de carbone	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,1-Trichloroéthane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,2-Trichloroéthane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Trichloroéthylène	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-dichloropropane	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
Composés Phénoliques			Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	
- 2,4 + 2,5-dichlorophénol	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,4,5-trichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,5-trichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,6-trichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-4-nitrophénol	<1	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,4,6-trichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 3,4-dichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3-dichlorophénol	<0.5	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- o-Crésol	6	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-3,5-dichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,6-dichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	<10	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,4-diméthylphénol	<0.6	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 4-chlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 3-chlorophénol	<0.5	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 2-chlorophénol	<0.5	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- p-Crésol	2	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 2,4-Dinitrophénol	<10	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-Pentachlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- Phénol	<0.6	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,4,5-tétrachlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,4,6-tétrachlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,5,6-tétrachlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 3,4,5-trichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,4-trichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
Conductivité	1626	µmhos/cm	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Cuivre dissous (Cu)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Cyanures disponibles (CNd)	<0.001	mg/L	M-CN-1.0	21 décembre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001	mg/L	M-CN-1.0	21 décembre 2016
Dioxines et Furanes			Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	
1,2,3,7,8-Penta CDF	<1.0	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
2,3,7,8-Tetra CDD	<1.5	pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202812

Échantillon : MW-16-22BF-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22BF-20161208 — Heure de prélèvement : 10:07

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
1,2,3,7,8-Penta CDD	<25 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD	<1.5 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD	<1.5 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	<1.2 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	12 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
Octachlorodibenzo-p-dioxine	60 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
Tétrachlorodibenzo-p-dioxines total	<1.5 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
Pentachlorodibenzo-p-dioxines total	<2.6 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
Hexachlorodibenzo-p-dioxines total	<1.4 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
Heptachlorodibenzo-p-dioxines total	12 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
Chlorodibenzo furannes total	ND pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
2,3,7,8-Tetra CDF	<1.2 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
Heptachlorodibenzofurannes tota	13 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
2,3,4,7,8-Penta CDF	<1.0 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF	<0.87 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF	<0.82 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF	<1.0 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF	<1.1 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF	5.7 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF	<1.8 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
Octachlorodibenzofuranne	8.7 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
Tetrachlorodibenzofurannes total	2.0 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
Pentachlorodibenzofurannes total	<1.0 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
Hexachlorodibenzofurannes total	7.8/ pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
Chlorodibenzo-p-dioxines total	72 pg/g	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	11 janvier 2017
Dureté dissoute	644 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Fer dissous (Fe)	141 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Fluorures (F)	0.20 mg/L	M-CI-1.0	14 décembre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	15 décembre 2016
Lithium dissous (Li)	0.017 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Magnésium dissous (Mg)	26.2 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Manganèse dissous (Mn)	1.399 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Mercure dissous (Hg)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	13 décembre 2016
Molybdene dissous (Mo)	0.0016 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Nickel dissous (Ni)	0.0114 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Nitrates (NO3)	0.17 mg N/L	M-NITR-2.0	09 décembre 2016
Nitrites (NO2)	0.05 mg N/L	M-NITR-2.0	09 décembre 2016
pH	6.05	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Phosphore total (P)	6.36 mg P/L	M-P-3.0	13 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202812

Échantillon : MW-16-22BF-20161208 Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22BF-20161208 Heure de prélèvement : 10:07

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Phtalates (L)	<1	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	14 décembre 2016
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Potassium dissous (K)	3.9 mg/L	M-MET-3.0	12 décembre 2016
Sélénium dissous (Se)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Silice dissous (Si)	20.3 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Sodium dissous (Na)	14.7 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Solides dissous	1084 mg/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Soufre total (S)	437 mg S/L	M-S-1.0	09 décembre 2016
Strontium dissous (Sr)	0.341 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Sulfate (SO4)	885 mg SO4/L	M-SULF-2.0	28 novembre 2016
Sulfures	<0.03 mg S2-/L	M-SULF-3.0	14 décembre 2016
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Thiosulfates (S203)	<0.02 mg S203/L	M-CI-1.0	16 décembre 2016
Titane dissous (Ti)	0.3 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Zinc dissous (Zn)	0.235 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Hydrocarbures Aromatiques Polycyclique		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	
- Acénaphtène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Anthracène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Benzo (a) anthracène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Benzo (a) pyrène	<0.008 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Benzo (b,j,k) fluranthène	<0.06 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Chrysène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Dibenzo (a,h) anthracène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Fluoranthène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Fluorène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Naphtalène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Phénanthrène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Pyrène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
Cyanates (CNO)	<0.5 mg CNO/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
Thiocyanates (SCN)	<1.7 mg SCN/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
Biphényles polychlorés (BPC)	<0.000010 ppm	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	14 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202812

Échantillon : MW-16-22BF-20161208 Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22BF-20161208 Heure de prélèvement : 10:07

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bicarbonate (HCO3)	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Carbonate (CO3)	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ Dissous	0.008	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Composés benzéniques non-chlorés (L)		mg/L	Sous-traitance	
Composés Organiques Volatils (l			Sous-traitance	Oui
- Benzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,4-dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Éthylbenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Styrène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Toluène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Xylènes Totaux	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chloroforme	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chlorure de vinyle	0.6	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1-Dichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1-Dichloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Dichlorométhane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202812

Échantillon : MW-16-22BF-20161208 Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22BF-20161208 Heure de prélèvement : 10:07

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachlorure de carbone	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,1-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,2-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Trichloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
Composés Phénoliques			Sous-traitance	
- 2,4 + 2,5-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,4,5-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,5-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,6-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-4-nitrophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,4,6-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 3,4-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- o-Crésol		µg/L	Sous-traitance	
-3,5-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,6-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 2-Méthyl-4,6-dinitrophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,4-diméthylphénol		µg/L	Sous-traitance	
- 4-chlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 3-chlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 2-chlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- p-Crésol		µg/L	Sous-traitance	
- 2,4-Dinitrophénol		µg/L	Sous-traitance	
-Pentachlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- Phénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,4,5-tétrachlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,4,6-tétrachlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,5,6-tétrachlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 3,4,5-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,4-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanures disponibles (CNd)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dioxines et Furanes			Sous-traitance	
1,2,3,7,8-Penta CDF		pg/g	Sous-traitance	
2,3,7,8-Tetra CDD		pg/g	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202812

Échantillon : MW-16-22BF-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22BF-20161208 — Heure de prélèvement : 10:07

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
1,2,3,7,8-Penta CDD		pg/g	Sous-traitance	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD		pg/g	Sous-traitance	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD		pg/g	Sous-traitance	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD		pg/g	Sous-traitance	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD		pg/g	Sous-traitance	
Octachlorodibenzo-p-dioxine		pg/g	Sous-traitance	
Tétrachlorodibenzo-p-dioxines total		pg/g	Sous-traitance	
Pentachlorodibenzo-p-dioxines total		pg/g	Sous-traitance	
Hexachlorodibenzo-p-dioxines total		pg/g	Sous-traitance	
Heptachlorodibenzo-p-dioxines total		pg/g	Sous-traitance	
Chlorodibenzo furannes total		pg/g	Sous-traitance	
2,3,7,8-Tetra CDF		pg/g	Sous-traitance	
Heptachlorodibenzofurannes total		pg/g	Sous-traitance	
2,3,4,7,8-Penta CDF		pg/g	Sous-traitance	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF		pg/g	Sous-traitance	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF		pg/g	Sous-traitance	
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF		pg/g	Sous-traitance	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF		pg/g	Sous-traitance	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF		pg/g	Sous-traitance	
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF		pg/g	Sous-traitance	
Octachlorodibenzofuranne		pg/g	Sous-traitance	
Tetrachlorodibenzofurannes total		pg/g	Sous-traitance	
Pentachlorodibenzofurannes total		pg/g	Sous-traitance	
Hexachlorodibenzofurannes total		pg/g	Sous-traitance	
Chlorodibenzo-p-dioxines total		pg/g	Sous-traitance	
Dureté dissoute	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.01	mg P/L	M-P-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202812

Échantillon : MW-16-22BF-20161208 Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22BF-20161208 Heure de prélèvement : 10:07

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Phtalates (L)			Sous-traitance	
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Soufre total (S)	0.01	mg S/L	M-S-1.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Sulfures	0.03	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	M-CI-1.0	Oui
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.5	mg CNO/L	Sous-traitance	Oui
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	Sous-traitance	
Biphényles polychlorés (BPC)		ppm	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202812

Échantillon : MW-16-22BF-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22BF-20161208 — Heure de prélèvement : 10:07

Paramètres		
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	20.5
	Justesse	97.5%
	Intervalle	16 - 25
- Dichlorométhane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	3.2
	Justesse	32%
	Intervalle	8 - 12
- 1,1-Dichloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.4
	Justesse	96%
	Intervalle	8 - 12
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	Blanc	<0.3
- Xylènes Totaux µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	30.4
	Justesse	98.7%
	Intervalle	23 - 37
- 1,3-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.6
	Justesse	94%
	Intervalle	8 - 12
- 1,2-dichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	11.7
	Justesse	83%
	Intervalle	8 - 12
- Chlorure de vinyle µg/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	8.3
	Justesse	83%
	Intervalle	8 - 12
- Benzène µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202812

Échantillon : MW-16-22BF-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22BF-20161208 — Heure de prélèvement : 10:07

Paramètres		
	Valeur obtenue	9.4
	Justesse	94%
	Intervalle	8 - 12
- Toluène µg/L	Blanc	<0.3
- Styrène µg/L	Blanc	<0.3
- Éthylbenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,3-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- Tétrachloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- Chlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- Tétrachlorure de carbone µg/L	Blanc	<0.3
- Chloroforme µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1-Dichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,1-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,2-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	11.3
	Justesse	87%
	Intervalle	8 - 12
- Trichloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	184
	Justesse	92%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.987
	Justesse	98.7%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0088
	Justesse	88%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.744
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.579 - 0.869

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202812

Échantillon : MW-16-22BF-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22BF-20161208 — Heure de prélèvement : 10:07

Paramètres		
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0982
	Justesse	98.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.09
	Justesse	98.1%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.43
	Justesse	96.6%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0863
	Justesse	86.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.820
	Justesse	82%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bromures dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	6.43
	Justesse	85.8%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0958
	Justesse	95.8%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202812

Échantillon : MW-16-22BF-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22BF-20161208 — Heure de prélèvement : 10:07

Paramètres		
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0564-2016-Cl
	Valeur obtenue	106
	Justesse	98.1%
	Intervalle	95 - 121
	Duplicata	16.9-17.7
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0994
	Justesse	99.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1011
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-11-08
	Valeur obtenue	1407
	Justesse	99.2%
	Intervalle	1206 - 1632
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1040
	Justesse	96%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cyanures disponibles (CNd) mg/	Blanc	<0.001
	Duplicata	<0.001-<0.001
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Duplicata	<0.001-<0.001
Dureté dissoute mg CaCO3/L	Blanc	<1
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0920
	Justesse	92%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202812

Échantillon : MW-16-22BF-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22BF-20161208 — Heure de prélèvement : 10:07

Paramètres		
Fer dissous (Fe) mg/L	Intervalle	0.0700 - 0.1300
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.100
	Justesse	90%
Fluorures (F) mg/L	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0564-2016-F
	Valeur obtenue	2.33
	Justesse	99.1%
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Intervalle	2.14 - 2.48
	Blanc	<0.1
	Nom Standard	200 ppm(2)
	Valeur obtenue	1.4
	Justesse	88%
Lithium dissous (Li) mg/L	Intervalle	0.88 - 1.63
	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.974
	Justesse	84.9%
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Intervalle	0.677 - 1.015
	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.010
	Justesse	99%
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1036
	Justesse	96.4%
Mercure dissous (Hg) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0510-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00064
	Justesse	97%
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Intervalle	0.00040 - 0.00092
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0961
	Justesse	96.1%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202812

Échantillon : MW-16-22BF-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22BF-20161208 — Heure de prélèvement : 10:07

Paramètres		
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1012
	Justesse	98.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nitrates (NO3) mg N/L	Blanc	<0.01
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NO2
	Valeur obtenue	2.02
	Justesse	100%
	Intervalle	1.72 - 2.32
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.03
	Justesse	99.6%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-Ptotal
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	100%
	Intervalle	1.03 - 1.31
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0914
	Justesse	91.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.160
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.990

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202812

Échantillon : MW-16-22BF-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22BF-20161208 — Heure de prélèvement : 10:07

Paramètres		
Soufre total (S) mg S/L	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Contrôle Maison 5 ppm S
	Valeur obtenue	5.02
Strontium dissous (Sr) mg/L	Justesse	99.6%
	Intervalle	4.25 - 5.75
	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.42
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Justesse	84.6%
	Intervalle	0.98 - 1.48
	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0634-2016-SO4
	Valeur obtenue	122
Sulfures mg S2-/L	Justesse	99.2%
	Intervalle	111 - 135
	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0546-2016-6-Sulfures
	Valeur obtenue	1.75
Sulfures mg S2-/L	Justesse	99.4%
	Intervalle	1.23 - 2.29
	Nom Standard	Dmr-0564-2016-13-Sulfures
	Valeur obtenue	7.35
Tellure dissous (Te) mg/L	Justesse	99.9%
	Intervalle	5.15 - 9.57
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0896
Thallium dissous (Tl) mg/L	Justesse	89.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	1005
Thiosulfates (S203) mg S203/L	Justesse	99.5%
	Intervalle	800 - 1200
	Blanc	<0.02
	Nom Standard	S2O3-225ppm
	Valeur obtenue	230
	Justesse	97.8%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202812

Échantillon : MW-16-22BF-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22BF-20161208 — Heure de prélèvement : 10:07

Paramètres		
	Intervalle	158 - 293
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium dissous (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1039
	Justesse	96.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-202812

Échantillon : MW-16-22BF-20161208 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22BF-20161208 — Heure de prélèvement : 10:07

Métaux dissous filtrés sur le terrain.

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-COV-1.0	MA.400-COV 1.1
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-202813

Lieu de prélèvement : DUP1
Échantillon : DUP1
Nom du préleveur : V. Demers
Type d'échantillon : Eau souterraine
Réseau : **1541337**

Date de prélèvement : 08 décembre 2016
Heure de prélèvement : N/D
Date de réception : 08 décembre 2016

Date d'émission : 17 janvier 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Composés Organiques Volatils (l		Sous-traitance\Multilab Val d'Or	
- Benzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,4-dichlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Éthylbenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Styrène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Toluène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Xylènes Totaux	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chloroforme	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chlorure de vinyle	<0.6 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1-Dichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1-Dichloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Dichlorométhane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloropropane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Tétrachloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Tétrachlorure de carbone	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,1-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,2-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Trichloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-dichloropropane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
Alcalinité	450 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Aluminium dissous (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Arsenic dissous (As)	0.0006 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.95 mg N/L	M-NH3-2.0	13 décembre 2016
Azote Kjeldahl	1.22 mg N/L	M-NTK-1.0	19 décembre 2016
Baryum dissous (Ba)	0.0252 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Bicarbonate (HCO3)	450 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Bore dissous (B)	<0.01 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Bromures dissous	0.13 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Calcium dissous (Ca)	569	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Carbonate (CO3)	<2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Chlorure (Cl)	140	mg/L	M-CL-2.0	12 décembre 2016
Chrome dissous (Cr)	<0.0006	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Chrome6+ Dissous	<0.008	mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	14 décembre 2016
Cobalt dissous (Co)	0.0026	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Composés benzéniques non-chlorés (L)	Voir Annexe	mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
Composés Phénoliques			Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	
- 2,4 + 2,5-dichlorophénol	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,4,5-trichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,5-trichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,6-trichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-4-nitrophénol	<1	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,4,6-trichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 3,4-dichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3-dichlorophénol	<0.5	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- o-Crésol	1	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-3,5-dichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,6-dichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	<10	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,4-diméthylphénol	<0.6	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 4-chlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 3-chlorophénol	<0.5	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 2-chlorophénol	<0.5	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- p-Crésol	<1	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 2,4-Dinitrophénol	<10	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-Pentachlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- Phénol	<0.6	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,4,5-tétrachlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,4,6-tétrachlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,5,6-tétrachlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 3,4,5-trichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,4-trichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
Cuivre dissous (Cu)	0.0018	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Cyanures disponibles (CNd)	<0.001	mg/L	M-CN-1.0	21 décembre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001	mg/L	M-CN-1.0	21 décembre 2016
Étain Dissous (Sn)	<0.001	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Fer dissous (Fe)	48	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Fluorures (F)	0.1	mg/L	M-CI-1.0	14 décembre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	15 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Hydrocarbures Aromatiques Polycyclique		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	
- Acénaphtène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Anthracène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Benzo (a) anthracène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Benzo (a) pyrène	<0.008 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Benzo (b,j,k) fluranthène	<0.06 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Chrysène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Dibenzo (a,h) anthracène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Fluoranthène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Fluorène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Naphtalène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Phénanthrène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Pyrène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
Magnésium dissous (Mg)	314 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Manganèse dissous (Mn)	4.366 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Mercure dissous (Hg)	0.00178 mg/L	M-MET-3.0	13 décembre 2016
Molybdene dissous (Mo)	0.0017 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Nickel dissous (Ni)	0.0161 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Nitrates (NO3)	<0.01 mg N/L	M-NITR-2.0	09 décembre 2016
Nitrites (NO2)	0.11 mg N/L	M-NITR-2.0	09 décembre 2016
pH	6.94	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Phosphore total (P)	0.19 mg P/L	M-P-3.0	13 décembre 2016
Phtalates (L)	<1	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	14 décembre 2016
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Potassium dissous (K)	10.8 mg/L	M-MET-3.0	12 décembre 2016
Sélénium dissous (Se)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Silice dissous (Si)	14.9 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Sodium dissous (Na)	77.6 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Solides dissous	2720 mg/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Soufre total (S)	794 mg S/L	M-S-1.0	09 décembre 2016
Strontium dissous (Sr)	1.88 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Sulfate (SO4)	2227 mg SO4/L	M-SULF-2.0	14 décembre 2016
Sulfures	<0.03 mg S2-/L	M-SULF-3.0	14 décembre 2016
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Thiosulfates (S203)	<0.02 mg S203/L	M-CI-1.0	16 décembre 2016
Titane dissous (Ti)	0.71 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Uranium dissous (U)	0.002 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Zinc dissous (Zn)	0.015	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Lithium dissous (Li)	0.016	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Cyanates (CNO)	<0.5	mg CNO/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
Thiocyanates (SCN)	<1.7	mg SCN/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
Dureté dissoute	2713	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Biphényles polychlorés (BPC)	<0.000010	ppm	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	14 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Composés Organiques Volatils (I			Sous-traitance	Oui
- Benzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,4-dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Éthylbenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Styrène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Toluène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Xylènes Totaux	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chloroforme	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chlorure de vinyle	0.6	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1-Dichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1-Dichloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Dichlorométhane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachlorure de carbone	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,1-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,2-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Trichloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bicarbonate (HCO3)	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Carbonate (CO3)	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ Dissous	0.008	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Composés benzéniques non-chlorés (L) (CBNC)		mg/L	Sous-traitance	
Composés Phénoliques			Sous-traitance	
- 2,4 + 2,5-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,4,5-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,5-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,6-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-4-nitrophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,4,6-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 3,4-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- o-Crésol		µg/L	Sous-traitance	
-3,5-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,6-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 2-Méthyl-4,6-dinitrophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,4-diméthylphénol		µg/L	Sous-traitance	
- 4-chlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 3-chlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 2-chlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- p-Crésol		µg/L	Sous-traitance	
- 2,4-Dinitrophénol		µg/L	Sous-traitance	
-Pentachlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- Phénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,4,5-tétrachlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,4,6-tétrachlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,5,6-tétrachlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 3,4,5-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,4-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanures disponibles (CNd)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.01	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Phtalates (L)			Sous-traitance	
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Soufre total (S)	0.01	mg S/L	M-S-1.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Sulfures	0.030	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	M-CI-1.0	Oui
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.5	mg CNO/L	Sous-traitance	Oui
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	Sous-traitance	
Dureté dissoute	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Biphényles polychlorés (BPC)		ppm	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
- 1,2-dichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	11.7
	Justesse	83%
	Intervalle	8 - 12
- Dichlorométhane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	3.2
	Justesse	32%
	Intervalle	8 - 12
- 1,2-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.4
	Justesse	96%
	Intervalle	8 - 12
- Toluène µg/L	Blanc	<0.3
- Éthylbenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,3-dichloropropène (cis+trans) µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans) µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	20.5
	Justesse	97.5%
	Intervalle	16 - 25
- Chlorure de vinyle µg/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	8.3
	Justesse	83%
	Intervalle	8 - 12
- Xylènes Totaux µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	30.4
	Justesse	98.7%
	Intervalle	23 - 37
- Chloroforme µg/L	Blanc	<0.3
- Styrène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1-Dichloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,3-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.6

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	94%
	Intervalle	8 - 12
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,3-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1-Dichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- Trichloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,2-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	11.3
	Justesse	87%
	Intervalle	8 - 12
- 1,1,1-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- Tétrachloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- Tétrachlorure de carbone µg/L	Blanc	<0.3
- Chlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- Benzène µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	9.4
	Justesse	94%
	Intervalle	8 - 12
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	184
	Justesse	92%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.987
	Justesse	98.7%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	<0.006-<0.006
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0088
	Justesse	88%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
	Duplicata	<0.0001-<0.0001
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.744

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.579 - 0.869
	Duplicata	<0.0001-<0.0001
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0982
	Justesse	98.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.0006-0.0031
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.09
	Justesse	98.1%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.55
	Justesse	98.8%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0863
	Justesse	86.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.0252-0.0244
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.0005-<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
	Duplicata	<0.0005-<0.0005
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.820
	Justesse	82%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	<0.01-<0.01
Bromures dissous mg/L	Blanc	<0.01

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	6.43
	Justesse	85.8%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0958
	Justesse	95.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.00002-<0.00002
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	569-519
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0564-2016-Cl
	Valeur obtenue	106
	Justesse	98.1%
	Intervalle	95 - 121
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0994
	Justesse	99.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.0006-<0.0006
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1011
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.0026-0.0025
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1040
	Justesse	96%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.0018-0.0017
Cyanures disponibles (CNd) mg/	Blanc	<0.001

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
Dureté dissoute mg CaCO3/L	Blanc	<1
	Duplicata	2713-2518
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0920
	Justesse	92%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
	Duplicata	<0.001-<0.001
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.100
	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	48.0-48.2
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0564-2016-F
	Valeur obtenue	2.33
	Justesse	99.1%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	200 ppm(2)
	Valeur obtenue	1.4
	Justesse	88%
	Intervalle	0.88 - 1.63
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.974
	Justesse	84.9%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	314-297
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1036
	Justesse	96.4%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	4.366-4.157
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0510-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00064
	Justesse	97%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0961
	Justesse	96.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.0017-0.0017
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1012
	Justesse	98.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.0161-0.0169
Nitrates (NO3) mg N/L	Blanc	<0.01
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NO2
	Valeur obtenue	2.02
	Justesse	100%
	Intervalle	1.72 - 2.32
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.03
	Justesse	99.6%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-Ptotal
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	100%
	Intervalle	1.03 - 1.31
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0914
	Justesse	91.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.0003-<0.0003

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.160
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	10.8-10.3
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.001-<0.001
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
	Duplicata	14.9-14.2
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	77.6-73.6
Soufre total (S) mg S/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Contrôle Maison 5 ppm S
	Valeur obtenue	5.02
	Justesse	99.6%
	Intervalle	4.25 - 5.75
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	84.6%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0564-2016-SO4
	Valeur obtenue	119
	Justesse	96.7%
	Intervalle	111 - 135
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0546-2016-6-Sulfures
	Valeur obtenue	1.75
	Justesse	99.4%
	Intervalle	1.23 - 2.29

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0564-2016-13-Sulfures
	Valeur obtenue	7.35
	Justesse	99.9%
	Intervalle	5.15 - 9.57
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0896
	Justesse	89.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.0005-<0.0005
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	1005
	Justesse	99.5%
	Intervalle	800 - 1200
Thiosulfates (S203) mg S203/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	S2O3-225ppm
	Valeur obtenue	230
	Justesse	97.8%
	Intervalle	158 - 293
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
	Duplicata	0.71-0.65
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.002-0.002
Vanadium dissous (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1039
	Justesse	96.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.0005-<0.0005
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.015-0.014

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Métaux dissous filtrées sur le terrain

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-COV-1.0	MA.400-COV 1.1
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-202813

Lieu de prélèvement : DUP1
Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Échantillon : DUP1
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : V. Demers
Date de réception : 08 décembre 2016

Type d'échantillon : Eau souterraine

Certificat corrigé, remplace le certificat C-202813 émis le 17 janvier 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Composés Organiques Volatils (l		Sous-traitance\Multilab Val d'Or	
- Benzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,4-dichlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Éthylbenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Styrène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Toluène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Xylènes Totaux	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chloroforme	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chlorure de vinyle	<0.6 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1-Dichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1-Dichloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Dichlorométhane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloropropane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Tétrachloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Tétrachlorure de carbone	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,1-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,2-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Trichloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-dichloropropane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
Alcalinité	450 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Aluminium dissous (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Arsenic dissous (As)	0.0006 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.95 mg N/L	M-NH3-2.0	13 décembre 2016
Azote Kjeldahl	1.22 mg N/L	M-NTK-1.0	19 décembre 2016
Baryum dissous (Ba)	0.0252 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Bicarbonate (HCO3)	450 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Bore dissous (B)	<0.01 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Bromures dissous	0.13 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Calcium dissous (Ca)	569	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Carbonate (CO3)	<2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Chlorure (Cl)	140	mg/L	M-CL-2.0	12 décembre 2016
Chrome dissous (Cr)	<0.0006	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Chrome6+ Dissous	<0.008	mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	14 décembre 2016
Cobalt dissous (Co)	0.0026	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Composés benzéniques non-chlorés (L)	Voir Annexe	mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
Composés Phénoliques			Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	
- 2,4 + 2,5-dichlorophénol	<0.3	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,4,5-trichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,5-trichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,6-trichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-4-nitrophénol	<1	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,4,6-trichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 3,4-dichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3-dichlorophénol	<0.5	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- o-Crésol	1	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-3,5-dichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,6-dichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	<10	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,4-diméthylphénol	<0.6	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 4-chlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 3-chlorophénol	<0.5	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 2-chlorophénol	<0.5	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- p-Crésol	<1	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 2,4-Dinitrophénol	<10	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-Pentachlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- Phénol	<0.6	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,4,5-tétrachlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,4,6-tétrachlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,5,6-tétrachlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
- 3,4,5-trichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
-2,3,4-trichlorophénol	<0.4	µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	15 décembre 2016
Cuivre dissous (Cu)	0.0018	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Cyanures disponibles (CNd)	<0.001	mg/L	M-CN-1.0	21 décembre 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.001	mg/L	M-CN-1.0	21 décembre 2016
Étain Dissous (Sn)	<0.001	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Fer dissous (Fe)	48	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Fluorures (F)	0.1	mg/L	M-CI-1.0	14 décembre 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	15 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Hydrocarbures Aromatiques Polycyclique		Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	
- Acénaphtène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Anthracène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Benzo (a) anthracène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Benzo (a) pyrène	<0.008 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Benzo (b,j,k) fluranthène	<0.06 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Chrysène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Dibenzo (a,h) anthracène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Fluoranthène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Fluorène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Naphtalène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Phénanthrène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
- Pyrène	<0.03 µg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
Magnésium dissous (Mg)	314 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Manganèse dissous (Mn)	4.366 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Mercure dissous (Hg)	0.00178 mg/L	M-MET-3.0	13 décembre 2016
Molybdene dissous (Mo)	0.0017 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Nickel dissous (Ni)	0.0161 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Nitrates (NO3)	<0.01 mg N/L	M-NITR-2.0	09 décembre 2016
Nitrites (NO2)	0.11 mg N/L	M-NITR-2.0	09 décembre 2016
pH	6.94	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Phosphore total (P)	0.19 mg P/L	M-P-3.0	13 décembre 2016
Phtalates (L)	<1	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	14 décembre 2016
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Potassium dissous (K)	10.8 mg/L	M-MET-3.0	12 décembre 2016
Sélénium dissous (Se)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Silice dissous (Si)	14.9 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Sodium dissous (Na)	77.6 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Solides dissous	2720 mg/L	M-TIT-1.0	09 décembre 2016
Soufre total (S)	794 mg S/L	M-S-1.0	09 décembre 2016
Strontium dissous (Sr)	1.88 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Sulfate (SO4)	2227 mg SO4/L	M-SULF-2.0	14 décembre 2016
Sulfures	<0.03 mg S2-/L	M-SULF-3.0	14 décembre 2016
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Thiosulfates (S203)	<0.02 mg S203/L	M-CI-1.0	16 décembre 2016
Titane dissous (Ti)	0.71 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Uranium dissous (U)	0.002 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Zinc dissous (Zn)	0.015	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Lithium dissous (Li)	0.016	mg/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Cyanates (CNO)	<0.5	mg CNO/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
Thiocyanates (SCN)	<1.7	mg SCN/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	16 décembre 2016
Dureté dissoute	2713	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	09 décembre 2016
Biphényles polychlorés (BPC)	<0.000010	ppm	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	14 décembre 2016
Conductivité	4081	µmhos/cm	M-TIT-1.0	09 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Composés Organiques Volatils (I			Sous-traitance	Oui
- Benzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,4-dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Éthylbenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Styrène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Toluène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Xylènes Totaux	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chloroforme	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chlorure de vinyle	0.6	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1-Dichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1-Dichloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Dichlorométhane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachlorure de carbone	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,1-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,2-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Trichloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bicarbonate (HCO3)	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Carbonate (CO3)	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ Dissous	0.008	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Composés benzéniques non-chlorés (L) (CBl		mg/L	Sous-traitance	
Composés Phénoliques			Sous-traitance	
- 2,4 + 2,5-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,4,5-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,5-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,6-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-4-nitrophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,4,6-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 3,4-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- o-Crésol		µg/L	Sous-traitance	
-3,5-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,6-dichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 2-Méthyl-4,6-dinitrophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,4-diméthylphénol		µg/L	Sous-traitance	
- 4-chlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 3-chlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 2-chlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- p-Crésol		µg/L	Sous-traitance	
- 2,4-Dinitrophénol		µg/L	Sous-traitance	
-Pentachlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- Phénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,4,5-tétrachlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,4,6-tétrachlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,5,6-tétrachlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
- 3,4,5-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
-2,3,4-trichlorophénol		µg/L	Sous-traitance	
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanures disponibles (CNd)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.01	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Phtalates (L)			Sous-traitance	
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Soufre total (S)	0.01	mg S/L	M-S-1.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Sulfures	0.030	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	M-CI-1.0	Oui
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.5	mg CNO/L	Sous-traitance	Oui
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	Sous-traitance	
Dureté dissoute	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Biphényles polychlorés (BPC)		ppm	Sous-traitance	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
- Xylènes Totaux µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	30.4
	Justesse	98.7%
	Intervalle	23 - 37
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans) µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	20.5
	Justesse	97.5%
	Intervalle	16 - 25
- 1,1-Dichloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,1-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- Tétrachlorure de carbone µg/L	Blanc	<0.3
- Dichlorométhane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	3.2
	Justesse	32%
	Intervalle	8 - 12
- 1,2-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.4
	Justesse	96%
	Intervalle	8 - 12
- Toluène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- Tétrachloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-dichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	11.7
	Justesse	83%
	Intervalle	8 - 12
- Chlorure de vinyle µg/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	8.3
	Justesse	83%
	Intervalle	8 - 12
- Chloroforme µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,2-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	11.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	87%
	Intervalle	8 - 12
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- Éthylbenzène µg/L	Blanc	<0.3
- Styrène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,3-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.6
	Justesse	94%
	Intervalle	8 - 12
- 1,3-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1-Dichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- Benzène µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	9.4
	Justesse	94%
	Intervalle	8 - 12
- Trichloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,3-dichloropropène (cis+trans) µg/L	Blanc	<0.3
- Chlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	184
	Justesse	92%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.987
	Justesse	98.7%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	<0.006-<0.006
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0088
	Justesse	88%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
	Duplicata	<0.0001-<0.0001
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.744

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.579 - 0.869
	Duplicata	<0.0001-<0.0001
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0982
	Justesse	98.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.0006-0.0031
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.09
	Justesse	98.1%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.55
	Justesse	98.8%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0863
	Justesse	86.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.0252-0.0244
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.0005-<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
	Duplicata	<0.0005-<0.0005
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.820
	Justesse	82%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	<0.01-<0.01
Bromures dissous mg/L	Blanc	<0.01

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	6.43
	Justesse	85.8%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0958
	Justesse	95.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.00002-<0.00002
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	569-519
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0564-2016-Cl
	Valeur obtenue	106
	Justesse	98.1%
	Intervalle	95 - 121
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0994
	Justesse	99.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.0006-<0.0006
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1011
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.0026-0.0025
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-11-08
	Valeur obtenue	1407
	Justesse	99.2%
	Intervalle	1206 - 1632
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1040

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	96%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.0018-0.0017
Cyanures disponibles (CNd) mg/	Blanc	<0.001
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
Dureté dissoute mg CaCO3/L	Blanc	<1
	Duplicata	2713-2518
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0920
	Justesse	92%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
	Duplicata	<0.001-<0.001
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.100
	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	48.0-48.2
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0564-2016-F
	Valeur obtenue	2.33
	Justesse	99.1%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	200 ppm(2)
	Valeur obtenue	1.4
	Justesse	88%
	Intervalle	0.88 - 1.63
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.974
	Justesse	84.9%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	314-297

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1036
	Justesse	96.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	4.366-4.157
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0510-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00064
	Justesse	97%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0961
	Justesse	96.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.0017-0.0017
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1012
	Justesse	98.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.0161-0.0169
Nitrates (NO3) mg N/L	Blanc	<0.01
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-NO2
	Valeur obtenue	2.02
	Justesse	100%
	Intervalle	1.72 - 2.32
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.03
	Justesse	99.6%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0564-2016-Ptotal
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	100%
	Intervalle	1.03 - 1.31
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.0914
	Justesse	91.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.0003-<0.0003
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.160
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	10.8-10.3
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.001-<0.001
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
	Duplicata	14.9-14.2
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Duplicata	77.6-73.6
Soufre total (S) mg S/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Contrôle Maison 5 ppm S
	Valeur obtenue	5.02
	Justesse	99.6%
	Intervalle	4.25 - 5.75
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	84.6%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0564-2016-SO4
	Valeur obtenue	119
	Justesse	96.7%
	Intervalle	111 - 135
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0564-2016-13-Sulfures

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	7.35
	Justesse	99.9%
	Intervalle	5.15 - 9.57
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0546-2016-6-Sulfures
	Valeur obtenue	1.75
	Justesse	99.4%
	Intervalle	1.23 - 2.29
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0896
	Justesse	89.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.0005-<0.0005
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	1005
	Justesse	99.5%
	Intervalle	800 - 1200
Thiosulfates (S203) mg S203/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	S2O3-225ppm
	Valeur obtenue	230
	Justesse	97.8%
	Intervalle	158 - 293
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
	Duplicata	0.71-0.65
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	0.002-0.002
Vanadium dissous (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1039
	Justesse	96.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Duplicata	<0.0005-<0.0005
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	
Valeur obtenue	0.1010
Justesse	99%
Intervalle	0.0800 - 0.1200
Duplicata	0.015-0.014

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-202813

Échantillon : DUP1 | Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : DUP1 | Heure de prélèvement : N/D

Métaux dissous filtrées sur le terrain

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-COV-1.0	MA.400-COV 1.1
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-202815

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208
Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Échantillon : Blanc terrain
Heure de prélèvement : 11:22

Nom du préleveur : V. Demers
Date de réception : 09 décembre 2016

Type d'échantillon : Eau souterraine

Réseau : **1541337**

Date d'émission : 17 janvier 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202815

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Composés Organiques Volatils (l		Sous-traitance\Multilab Val d'Or	
- Benzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,4-dichlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Éthylbenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Styrène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Toluène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Xylènes Totaux	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chloroforme	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chlorure de vinyle	<0.6 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1-Dichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1-Dichloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Dichlorométhane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloropropane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Tétrachloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Tétrachlorure de carbone	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,1-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,2-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Trichloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-dichloropropane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202815

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Composés Organiques Volatils (l			Sous-traitance	Oui
- Benzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,4-dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Éthylbenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Styrène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Toluène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Xylènes Totaux	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chloroforme	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chlorure de vinyle	0.6	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1-Dichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1-Dichloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Dichlorométhane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachlorure de carbone	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,1-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,2-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Trichloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202815

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Paramètres		
- Benzène µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	9.4
	Justesse	94%
	Intervalle	8 - 12
- Chlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,3-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- Éthylbenzène µg/L	Blanc	<0.3
- Styrène µg/L	Blanc	<0.3
- Toluène µg/L	Blanc	<0.3
- Xylènes Totaux µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	30.4
	Justesse	98.7%
	Intervalle	23 - 37
- Chloroforme µg/L	Blanc	<0.3
- Chlorure de vinyle µg/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	8.3
	Justesse	83%
	Intervalle	8 - 12
- 1,2-dichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	11.7
	Justesse	83%
	Intervalle	8 - 12
- 1,1-Dichloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans) µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	20.5
	Justesse	97.5%
	Intervalle	16 - 25
- Dichlorométhane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	3.2
	Justesse	32%
	Intervalle	8 - 12
- 1,2-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202815

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Paramètres		
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.4
	Justesse	96%
	Intervalle	8 - 12
- 1,3-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.6
	Justesse	94%
	Intervalle	8 - 12
- 1,3-dichloropropène (cis+trans) µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- Tétrachloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- Tétrachlorure de carbone µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,1-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,2-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	11.3
	Justesse	87%
	Intervalle	8 - 12
- Trichloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1-Dichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-202815

Échantillon : Blanc terrain — Date de prélèvement : 08 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-22R-20161208 — Heure de prélèvement : 11:22

Projet relié 202811

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-COV-1.0	MA.400-COV 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-202868

Lieu de prélèvement : MW-16-31R-20161206
Date de prélèvement : 06 décembre 2016

Échantillon : Blanc de terrain
Heure de prélèvement : 15:35

Nom du préleveur : V.Demers
Date de réception : 07 décembre 2016

Type d'échantillon : Eau souterraine

Réseau : **1541337**

Certificat corrigé, remplace le certificat C-202868 émis le 17 janvier 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202868

Échantillon : Blanc de terrain — Date de prélèvement : 06 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31R-20161206 — Heure de prélèvement : 15:35

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Composés Organiques Volatils (l		Sous-traitance\Multilab Val d'Or	
- Benzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Chlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,2-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,3-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,4-dichlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Éthylbenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Styrène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Toluène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Xylènes Totaux	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Chloroforme	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Chlorure de vinyle	<0.6 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,1-Dichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,2-dichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,1-Dichloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Dichlorométhane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,2-dichloropropane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Tétrachloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Tétrachlorure de carbone	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,1,1-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,1,2-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Trichloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,3-dichloropropane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202868

Échantillon : Blanc de terrain — Date de prélèvement : 06 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31R-20161206 — Heure de prélèvement : 15:35

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Composés Organiques Volatils (l			Sous-traitance	Oui
- Benzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,4-dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Éthylbenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Styrène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Toluène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Xylènes Totaux	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chloroforme	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chlorure de vinyle	0.6	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1-Dichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1-Dichloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Dichlorométhane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachlorure de carbone	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,1-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,2-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Trichloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202868

Échantillon : Blanc de terrain — Date de prélèvement : 06 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31R-20161206 — Heure de prélèvement : 15:35

Paramètres		
- Benzène µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	9.7
	Justesse	97%
	Intervalle	8 - 12
- Chlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,3-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- Éthylbenzène µg/L	Blanc	<0.3
- Styrène µg/L	Blanc	<0.3
- Toluène µg/L	Blanc	<0.3
- Xylènes Totaux µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	29.8
	Justesse	99.3%
	Intervalle	23 - 37
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	20.1
	Justesse	99.5%
	Intervalle	16 - 25
- Dichlorométhane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	11.0
	Justesse	90%
	Intervalle	8 - 12
- 1,2-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.4
	Justesse	96%
	Intervalle	8 - 12
- 1,3-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	9.4
	Justesse	94%
	Intervalle	8 - 12
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	Blanc	<0.3
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- Tétrachloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202868

Échantillon : Blanc de terrain — Date de prélèvement : 06 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31R-20161206 — Heure de prélèvement : 15:35

Paramètres		
- Tétrachlorure de carbone µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,1-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,2-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.3
	Justesse	97%
	Intervalle	8 - 12
- Trichloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1-Dichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-202868

Échantillon : Blanc de terrain — Date de prélèvement : 06 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31R-20161206 — Heure de prélèvement : 15:35

Projet relié 202704

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-COV-1.0	MA.400-COV 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-202868

Lieu de prélèvement : MW-16-31R-20161206
Date de prélèvement : 06 décembre 2016

Échantillon : Blanc de terrain
Heure de prélèvement : 15:35

Nom du préleveur : V.Demers
Date de réception : 07 décembre 2016

Type d'échantillon : Eau souterraine

Réseau : **1541337**

Date d'émission : 17 janvier 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202868

Échantillon : Blanc de terrain — Date de prélèvement : 06 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31R-20161206 — Heure de prélèvement : 15:35

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Composés Organiques Volatils (l		Sous-traitance\Multilab Val d'Or	
- Benzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Chlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,2-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,3-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,4-dichlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Éthylbenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Styrène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Toluène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Xylènes Totaux	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,1-Dichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Dichlorométhane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,2-dichloropropane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Tétrachloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Tétrachlorure de carbone	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,1,1-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,1,2-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- Trichloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016
- 1,3-dichloropropane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	13 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202868

Échantillon : Blanc de terrain — Date de prélèvement : 06 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31R-20161206 — Heure de prélèvement : 15:35

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Composés Organiques Volatils (l			Sous-traitance	Oui
- Benzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,4-dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Éthylbenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Styrène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Toluène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Xylènes Totaux	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1-Dichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Dichlorométhane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachlorure de carbone	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,1-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,2-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Trichloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202868

Échantillon : Blanc de terrain — Date de prélèvement : 06 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31R-20161206 — Heure de prélèvement : 15:35

Paramètres		
- Benzène µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	9.7
	Justesse	97%
	Intervalle	8 - 12
- Chlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,3-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- Éthylbenzène µg/L	Blanc	<0.3
- Styrène µg/L	Blanc	<0.3
- Toluène µg/L	Blanc	<0.3
- Xylènes Totaux µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	29.8
	Justesse	99.3%
	Intervalle	23 - 37
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	20.1
	Justesse	99.5%
	Intervalle	16 - 25
- Dichlorométhane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	11.0
	Justesse	90%
	Intervalle	8 - 12
- 1,2-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.4
	Justesse	96%
	Intervalle	8 - 12
- 1,3-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	9.4
	Justesse	94%
	Intervalle	8 - 12
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	Blanc	<0.3
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- Tétrachloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202868

Échantillon : Blanc de terrain — Date de prélèvement : 06 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31R-20161206 — Heure de prélèvement : 15:35

Paramètres		
- Tétrachlorure de carbone µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,1-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,2-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.3
	Justesse	97%
	Intervalle	8 - 12
- Trichloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1-Dichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-202868

Échantillon : Blanc de terrain — Date de prélèvement : 06 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31R-20161206 — Heure de prélèvement : 15:35

Projet relié 202704

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-COV-1.0	MA.400-COV 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-202869

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207
Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Échantillon : Blanc de terrain
Heure de prélèvement : 10:55

Nom du préleveur : V.Demers
Date de réception : 08 décembre 2016

Type d'échantillon : Eau souterraine

Réseau : **1541337**

Date d'émission : 17 janvier 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-202869

Échantillon : Blanc de terrain — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 — Heure de prélèvement : 10:55

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Composés Organiques Volatils (l		Sous-traitance\Multilab Val d'Or	
- Benzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-Dichlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,4-dichlorobenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Éthylbenzène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Styrène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Toluène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Xylènes Totaux	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chloroforme	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Chlorure de vinyle	<0.6 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1-Dichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1-Dichloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Dichlorométhane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,2-dichloropropane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Tétrachloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Tétrachlorure de carbone	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,1-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,1,2-Trichloroéthane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- Trichloroéthylène	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016
- 1,3-dichloropropane	<0.3 µg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	12 décembre 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-202869

Échantillon : Blanc de terrain — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 — Heure de prélèvement : 10:55

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Composés Organiques Volatils (l			Sous-traitance	Oui
- Benzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-Dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,4-dichlorobenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Éthylbenzène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Styrène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Toluène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Xylènes Totaux	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chloroforme	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Chlorure de vinyle	0.6	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1-Dichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1-Dichloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Dichlorométhane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,2-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Tétrachlorure de carbone	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,1-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,1,2-Trichloroéthane	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- Trichloroéthylène	0.3	µg/L	Sous-traitance	
- 1,3-dichloropropane	0.3	µg/L	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202869

Échantillon : Blanc de terrain — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 — Heure de prélèvement : 10:55

Paramètres		
- Benzène µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	9.4
	Justesse	94%
	Intervalle	8 - 12
- Chlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,3-Dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,4-dichlorobenzène µg/L	Blanc	<0.3
- Éthylbenzène µg/L	Blanc	<0.3
- Styrène µg/L	Blanc	<0.3
- Toluène µg/L	Blanc	<0.3
- Xylènes Totaux µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	30.4
	Justesse	98.7%
	Intervalle	23 - 37
- Chloroforme µg/L	Blanc	<0.3
- Chlorure de vinyle µg/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	8.3
	Justesse	83%
	Intervalle	8 - 12
- 1,2-dichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	11.7
	Justesse	83%
	Intervalle	8 - 12
- 1,1-Dichloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans) µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	20.5
	Justesse	97.5%
	Intervalle	16 - 25
- Dichlorométhane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	3.2
	Justesse	32%
	Intervalle	8 - 12
- 1,2-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-202869

Échantillon : Blanc de terrain — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 — Heure de prélèvement : 10:55

Paramètres		
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.4
	Justesse	96%
	Intervalle	8 - 12
- 1,3-dichloropropane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	10.6
	Justesse	94%
	Intervalle	8 - 12
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	Blanc	<0.3
- Tétrachloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,1-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- Tétrachlorure de carbone µg/L	Blanc	<0.3
- 1,1,2-Trichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
	Nom Standard	MR-COV-eau
	Valeur obtenue	11.3
	Justesse	87%
	Intervalle	8 - 12
- 1,1-Dichloroéthane µg/L	Blanc	<0.3
- Trichloroéthylène µg/L	Blanc	<0.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-202869

Échantillon : Blanc de terrain — Date de prélèvement : 07 décembre 2016

Lieu de prélèvement : MW-16-31BF-20161207 — Heure de prélèvement : 10:55

Projet relié 202810

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-COV-1.0	MA.400-COV 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Votre # Bordereau: na

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2016/12/16
Rapport: R2230889
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B685832
Reçu: 2016/12/07, 08:00

Matrice: EAU SOUTERRAINE
Nombre d'échantillons reçus: 2

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Chrome Hexavalent (Cr 6+)*	2	N/A	2016/12/09	STL SOP-00037	MA200-CrHex 1.1 R1 m
Explosifs (EPA 8330B)***	2	2016/12/09	2016/12/15	STL SOP-00252	EPA 8330B R2 m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

* Maxxam détient l'accréditation pour cette analyse selon le programme du MDDELCC.
*** Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: na

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2016/12/16
Rapport: R2230889
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B685832
Reçu: 2016/12/07, 08:00

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222
==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B685832
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

EXPLOSIFS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DK3441		
Date d'échantillonnage		2016/12/05 13:30		
# Bordereau		na		
	Unités	**202501**	**LDR**	**Lot CQ**
EXPLOSIFS				
Nitrobenzène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
m-Dinitrobenzène	ug/L	0.2	0.1	1704250
1,3,5-Trinitrobenzène	ug/L	<0.6 (1)	0.6	1704250
HMX	ug/L	<0.2	0.2	1704250
Tétryl	ug/L	<0.2	0.2	1704250
2-Nitrotoluène	ug/L	<0.2	0.2	1704250
3-Nitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
4-Nitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,4-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,4,6-Trinitrotoluène	ug/L	<0.7 (1)	0.7	1704250
2-Amino-4,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
3,5-Dinitroaniline	ug/L	<0.1	0.1	1704250
Nitroglycérine	ug/L	<0.2	0.2	1704250
Pentaérythritol tétranitrate	ug/L	<3	3	1704250
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chloro-3-nitrobenzène	%	104	N/A	1704250

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
(1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B685832
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

EXPLOSIFS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DK3442		
Date d'échantillonnage		2016/12/05 14:45		
# Bordereau		na		
	Unités	**202502**	**LDR**	**Lot CQ**
EXPLOSIFS				
Nitrobenzène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
m-Dinitrobenzène	ug/L	0.8	0.1	1704250
1,3,5-Trinitrobenzène	ug/L	<0.7 (1)	0.7	1704250
HMX	ug/L	<0.2	0.2	1704250
Tétryl	ug/L	<0.2	0.2	1704250
2-Nitrotoluène	ug/L	<0.2	0.2	1704250
3-Nitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
4-Nitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,4-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,4,6-Trinitrotoluène	ug/L	<0.5 (1)	0.5	1704250
2-Amino-4,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
3,5-Dinitroaniline	ug/L	<0.1	0.1	1704250
Nitroglycérine	ug/L	<0.2	0.2	1704250
Pentaérythritol tétranitrate	ug/L	<3	3	1704250
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chloro-3-nitrobenzène	%	99	N/A	1704250

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
(1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B685832
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DK3441		
Date d'échantillonnage		2016/12/05 13:30		
# Bordereau		na		
	Unités	**202501**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Chrome Hexavalent (Cr 6+)	mg/L	<0.008	0.008	1704359

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B685832
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DK3442		
Date d'échantillonnage		2016/12/05 14:45		
# Bordereau		na		
	Unités	**202502**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Chrome Hexavalent (Cr 6+)	mg/L	<0.008	0.008	1704359

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B685832
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

EXPLOSIFS (EAU SOUTERRAINE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B685832
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1704250	PKT	Blanc fortifié	1-Chloro-3-nitrobenzène	2016/12/15		96	%
			Nitrobenzène	2016/12/15		103	%
			m-Dinitrobenzène	2016/12/15		92	%
			1,3,5-Trinitrobenzène	2016/12/15		101	%
			HMX	2016/12/15		101	%
			Tétryl	2016/12/15		83	%
			2-Nitrotoluène	2016/12/15		101	%
			3-Nitrotoluène	2016/12/15		111	%
			4-Nitrotoluène	2016/12/15		111	%
			2,4-Dinitrotoluène	2016/12/15		99	%
			2,6-Dinitrotoluène	2016/12/15		107	%
			2,4,6-Trinitrotoluène	2016/12/15		108	%
			2-Amino-4,6-Dinitrotoluène	2016/12/15		118	%
			4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	2016/12/15		112	%
			3,5-Dinitroaniline	2016/12/15		99	%
			Nitroglycérine	2016/12/15		91	%
			Pentaérythritol tétranitrate	2016/12/15		103	%
1704250	PKT	Blanc de méthode	1-Chloro-3-nitrobenzène	2016/12/15		99	%
			Nitrobenzène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			m-Dinitrobenzène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			1,3,5-Trinitrobenzène	2016/12/15	0.5, LDR=0.1		ug/L
			HMX	2016/12/15	<0.2		ug/L
			Tétryl	2016/12/15	<0.2		ug/L
			2-Nitrotoluène	2016/12/15	<0.2		ug/L
			3-Nitrotoluène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			4-Nitrotoluène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			2,4-Dinitrotoluène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			2,6-Dinitrotoluène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			2,4,6-Trinitrotoluène	2016/12/15	0.4, LDR=0.1		ug/L
			2-Amino-4,6-Dinitrotoluène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			3,5-Dinitroaniline	2016/12/15	<0.1		ug/L
			Nitroglycérine	2016/12/15	<0.2		ug/L
			Pentaérythritol tétranitrate	2016/12/15	<3		ug/L
1704359	DKH	MRC	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	2016/12/09		95	%
1704359	DKH	Blanc fortifié	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	2016/12/09		101	%
1704359	DKH	Blanc de méthode	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	2016/12/09	<0.008		mg/L

LDR = Limite de détection rapportée

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

Réc = Récupération

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

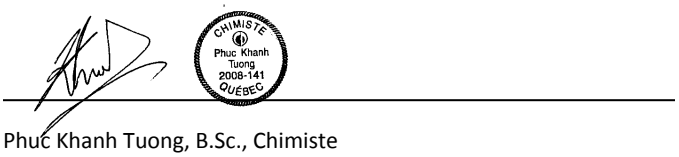
Dossier Maxxam: B685832
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Dochka Koleva Hristova, B.Sc., Chimiste



Phuc Khanh Tuong, B.Sc., Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: n/a

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2017/01/11
Rapport: R2237578
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B687308
Reçu: 2016/12/13, 08:00

Matrice: EAU SOUTERRAINE
Nombre d'échantillons reçus: 5

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Chrome Hexavalent (Cr 6+)*	5	N/A	2016/12/14	STL SOP-00037	MA200-CrHex 1.1 R1 m
Explosifs (EPA 8330B)***	5	2016/12/14	2016/12/16	STL SOP-00252	EPA 8330B R2 m
Hydrocarbures aromatiques polycycliques*	5	2016/12/14	2016/12/16	STL SOP-00177	MA400-HAP 1.1 R5 m
BPC Totaux*	3	2016/12/14	2016/12/14	STL SOP-00132	MA400-BPC 1.0 R5 m
Dioxines & Furannes par CGSM HR*	1	2016/12/14	2016/12/23	STL SOP-00249	MA400 D.F. 1.1 R1 m
Dioxines & Furannes par CGSM HR*	1	2017/01/06	2017/01/11	STL SOP-00249	MA400 D.F. 1.1 R1 m
Composés acides (Phénols)*	3	2016/12/14	2016/12/15	STL SOP-00134	MA400–Phé 1.0 R3 m
Phtalates***	3	2016/12/13	2016/12/14	STL SOP-00110	MA400-COSV 1.0 R1 m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: n/a

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2017/01/11
Rapport: R2237578
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B687308
Reçu: 2016/12/13, 08:00

* Maxxam détient l'accréditation pour cette analyse selon le programme du MDDELCC.
*** Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222
==========
Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

EXPLOSIFS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0654		
Date d'échantillonnage		2016/12/07 14:50		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**202809**	**LDR**	**Lot CQ**
EXPLOSIFS				
Nitrobenzène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
m-Dinitrobenzène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
1,3,5-Trinitrobenzène	ug/L	<0.6 (1)	0.6	1706007
HMX	ug/L	<0.2	0.2	1706007
Tétryl	ug/L	<0.2	0.2	1706007
2-Nitrotoluène	ug/L	<0.2	0.2	1706007
3-Nitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
4-Nitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
2,4-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
2,4,6-Trinitrotoluène	ug/L	<0.7 (1)	0.7	1706007
2-Amino-4,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
3,5-Dinitroaniline	ug/L	<0.1	0.1	1706007
Nitroglycérine	ug/L	<0.2	0.2	1706007
Pentaérythritol tétranitrate	ug/L	<3	3	1706007
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chloro-3-nitrobenzène	%	93	N/A	1706007

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
(1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

EXPLOSIFS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0655		
Date d'échantillonnage		2016/12/07		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**202810**	**LDR**	**Lot CQ**
EXPLOSIFS				
Nitrobenzène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
m-Dinitrobenzène	ug/L	0.2	0.1	1706007
1,3,5-Trinitrobenzène	ug/L	<0.6 (1)	0.6	1706007
HMX	ug/L	<0.2	0.2	1706007
Tétryl	ug/L	<0.2	0.2	1706007
2-Nitrotoluène	ug/L	<0.2	0.2	1706007
3-Nitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
4-Nitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
2,4-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
2,4,6-Trinitrotoluène	ug/L	<0.8 (1)	0.8	1706007
2-Amino-4,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
3,5-Dinitroaniline	ug/L	<0.1	0.1	1706007
Nitroglycérine	ug/L	<0.2	0.2	1706007
Pentaérythritol tétranitrate	ug/L	<3	3	1706007
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chloro-3-nitrobenzène	%	94	N/A	1706007

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
(1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

EXPLOSIFS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0656		
Date d'échantillonnage		2016/12/08 11:22		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**20811**	**LDR**	**Lot CQ**
EXPLOSIFS				
Nitrobenzène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
m-Dinitrobenzène	ug/L	0.4	0.1	1706007
1,3,5-Trinitrobenzène	ug/L	<0.7 (1)	0.7	1706007
HMX	ug/L	<0.2	0.2	1706007
Tétryl	ug/L	<0.2	0.2	1706007
2-Nitrotoluène	ug/L	<0.2	0.2	1706007
3-Nitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
4-Nitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
2,4-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
2,4,6-Trinitrotoluène	ug/L	<0.7 (1)	0.7	1706007
2-Amino-4,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
3,5-Dinitroaniline	ug/L	<0.1	0.1	1706007
Nitroglycérine	ug/L	<0.2	0.2	1706007
Pentaérythritol tétranitrate	ug/L	<3	3	1706007
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chloro-3-nitrobenzène	%	98	N/A	1706007

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
(1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

EXPLOSIFS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0657		
Date d'échantillonnage		2016/12/08 10:07		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**20812**	**LDR**	**Lot CQ**
EXPLOSIFS				
Nitrobenzène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
m-Dinitrobenzène	ug/L	0.5	0.1	1706007
1,3,5-Trinitrobenzène	ug/L	<0.8 (1)	0.8	1706007
HMX	ug/L	<0.2	0.2	1706007
Tétryl	ug/L	<0.2	0.2	1706007
2-Nitrotoluène	ug/L	<0.2	0.2	1706007
3-Nitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
4-Nitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
2,4-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
2,4,6-Trinitrotoluène	ug/L	<0.8 (1)	0.8	1706007
2-Amino-4,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
3,5-Dinitroaniline	ug/L	<0.1	0.1	1706007
Nitroglycérine	ug/L	<0.2	0.2	1706007
Pentaérythritol tétranitrate	ug/L	<3	3	1706007
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chloro-3-nitrobenzène	%	97	N/A	1706007

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
(1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

EXPLOSIFS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0658		
Date d'échantillonnage		2016/12/08		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**202813**	**LDR**	**Lot CQ**
EXPLOSIFS				
Nitrobenzène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
m-Dinitrobenzène	ug/L	0.4	0.1	1706007
1,3,5-Trinitrobenzène	ug/L	<0.7 (1)	0.7	1706007
HMX	ug/L	<0.2	0.2	1706007
Tétryl	ug/L	<0.2	0.2	1706007
2-Nitrotoluène	ug/L	<0.2	0.2	1706007
3-Nitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
4-Nitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
2,4-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
2,4,6-Trinitrotoluène	ug/L	<0.6 (1)	0.6	1706007
2-Amino-4,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1706007
3,5-Dinitroaniline	ug/L	<0.1	0.1	1706007
Nitroglycérine	ug/L	<0.2	0.2	1706007
Pentaérythritol tétranitrate	ug/L	<3	3	1706007
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chloro-3-nitrobenzène	%	93	N/A	1706007

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
(1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

HAP PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0654		
Date d'échantillonnage		2016/12/07 14:50		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**202809**	**LDR**	**Lot CQ**
HAP				
Acénaphtène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Anthracène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Benzo(a)anthracène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Benzo(b)fluoranthène	ug/L	<0.06	0.06	1706253
Benzo(j)fluoranthène	ug/L	<0.06	0.06	1706253
Benzo(k)fluoranthène	ug/L	<0.06	0.06	1706253
Benzo(a)pyrène	ug/L	<0.008	0.008	1706253
Chrysène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Dibenzo(a,h)anthracène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Fluoranthène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Fluorène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Naphtalène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Phénanthrène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Pyrène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Récupération des Surrogates (%)				
D10-Anthracène	%	71	N/A	1706253
D12-Benzo(a)pyrène	%	105	N/A	1706253
D14-Terphenyl	%	93	N/A	1706253
D8-Acenaphthylene	%	49 (1)	N/A	1706253
D8-Naphtalène	%	76	N/A	1706253

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

HAP PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0655		
Date d'échantillonnage		2016/12/07		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**202810**	**LDR**	**Lot CQ**
HAP				
Acénaphtène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Anthracène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Benzo(a)anthracène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Benzo(b)fluoranthène	ug/L	<0.06	0.06	1706253
Benzo(j)fluoranthène	ug/L	<0.06	0.06	1706253
Benzo(k)fluoranthène	ug/L	<0.06	0.06	1706253
Benzo(a)pyrène	ug/L	<0.008	0.008	1706253
Chrysène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Dibenzo(a,h)anthracène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Fluoranthène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Fluorène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Naphtalène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Phénanthrène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Pyrène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Récupération des Surrogates (%)				
D10-Anthracène	%	82	N/A	1706253
D12-Benzo(a)pyrène	%	97	N/A	1706253
D14-Terphenyl	%	87	N/A	1706253
D8-Acenaphthylene	%	78	N/A	1706253
D8-Naphtalène	%	69	N/A	1706253

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

HAP PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0656		
Date d'échantillonnage		2016/12/08 11:22		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**20811**	**LDR**	**Lot CQ**
HAP				
Acénaphtène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Anthracène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Benzo(a)anthracène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Benzo(b)fluoranthène	ug/L	<0.06	0.06	1706253
Benzo(j)fluoranthène	ug/L	<0.06	0.06	1706253
Benzo(k)fluoranthène	ug/L	<0.06	0.06	1706253
Benzo(a)pyrène	ug/L	<0.008	0.008	1706253
Chrysène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Dibenzo(a,h)anthracène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Fluoranthène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Fluorène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Naphtalène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Phénanthrène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Pyrène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Récupération des Surrogates (%)				
D10-Anthracène	%	77	N/A	1706253
D12-Benzo(a)pyrène	%	106	N/A	1706253
D14-Terphenyl	%	93	N/A	1706253
D8-Acenaphthylene	%	56	N/A	1706253
D8-Naphtalène	%	76	N/A	1706253

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

HAP PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0657		
Date d'échantillonnage		2016/12/08 10:07		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**20812**	**LDR**	**Lot CQ**
HAP				
Acénaphtène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Anthracène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Benzo(a)anthracène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Benzo(b)fluoranthène	ug/L	<0.06	0.06	1706253
Benzo(j)fluoranthène	ug/L	<0.06	0.06	1706253
Benzo(k)fluoranthène	ug/L	<0.06	0.06	1706253
Benzo(a)pyrène	ug/L	<0.008	0.008	1706253
Chrysène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Dibenzo(a,h)anthracène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Fluoranthène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Fluorène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Naphtalène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Phénanthrène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Pyrène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Récupération des Surrogates (%)				
D10-Anthracène	%	81	N/A	1706253
D12-Benzo(a)pyrène	%	95	N/A	1706253
D14-Terphenyl	%	85	N/A	1706253
D8-Acenaphthylene	%	80	N/A	1706253
D8-Naphtalène	%	71	N/A	1706253

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

HAP PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0658		
Date d'échantillonnage		2016/12/08		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**202813**	**LDR**	**Lot CQ**
HAP				
Acénaphtène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Anthracène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Benzo(a)anthracène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Benzo(b)fluoranthène	ug/L	<0.06	0.06	1706253
Benzo(j)fluoranthène	ug/L	<0.06	0.06	1706253
Benzo(k)fluoranthène	ug/L	<0.06	0.06	1706253
Benzo(a)pyrène	ug/L	<0.008	0.008	1706253
Chrysène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Dibenzo(a,h)anthracène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Fluoranthène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Fluorène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Naphtalène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Phénanthrène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Pyrène	ug/L	<0.03	0.03	1706253
Récupération des Surrogates (%)				
D10-Anthracène	%	79	N/A	1706253
D12-Benzo(a)pyrène	%	101	N/A	1706253
D14-Terphenyl	%	89	N/A	1706253
D8-Acenaphthylene	%	68	N/A	1706253
D8-Naphtalène	%	77	N/A	1706253

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PHÉNOLS PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0656		
Date d'échantillonnage		2016/12/08 11:22		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**20811**	**LDR**	**Lot CQ**
PHÉNOLS				
2,4-Diméthylphénol	ug/L	<0.6	0.6	1706381
2,4-Dinitrophénol	ug/L	<10	10	1706381
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	ug/L	<10	10	1706381
4-Nitrophénol	ug/L	<1	1	1706381
Phénol	ug/L	<0.6	0.6	1706381
2-Chlorophénol	ug/L	<0.5	0.5	1706381
3-Chlorophénol	ug/L	<0.5	0.5	1706381
4-Chlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3-Dichlorophénol	ug/L	<0.5	0.5	1706381
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	ug/L	<0.3	0.3	1706381
2,6-Dichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
3,4-Dichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
3,5-Dichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
Pentachlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,4,5-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,4,6-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3,5-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3,4-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3,6-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
3,4,5-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
o-Crésol	ug/L	<1	1	1706381
p-Crésol	ug/L	<1	1	1706381
Récupération des Surrogates (%)				
D6-Phénol	%	77	N/A	1706381
Tribromophénol-2,4,6	%	96	N/A	1706381
Trifluoro-m-crésol	%	77	N/A	1706381

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PHÉNOLS PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0657		
Date d'échantillonnage		2016/12/08 10:07		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**20812**	**LDR**	**Lot CQ**
PHÉNOLS				
2,4-Diméthylphénol	ug/L	<0.6	0.6	1706381
2,4-Dinitrophénol	ug/L	<10	10	1706381
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	ug/L	<10	10	1706381
4-Nitrophénol	ug/L	<1	1	1706381
Phénol	ug/L	<0.6	0.6	1706381
2-Chlorophénol	ug/L	<0.5	0.5	1706381
3-Chlorophénol	ug/L	<0.5	0.5	1706381
4-Chlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3-Dichlorophénol	ug/L	<0.5	0.5	1706381
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	ug/L	<0.3	0.3	1706381
2,6-Dichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
3,4-Dichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
3,5-Dichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
Pentachlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,4,5-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,4,6-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3,5-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3,4-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3,6-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
3,4,5-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
o-Crésol	ug/L	6	1	1706381
p-Crésol	ug/L	2	1	1706381
Récupération des Surrogates (%)				
D6-Phénol	%	84	N/A	1706381
Tribromophénol-2,4,6	%	94	N/A	1706381
Trifluoro-m-crésol	%	85	N/A	1706381

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PHÉNOLS PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0658		
Date d'échantillonnage		2016/12/08		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**202813**	**LDR**	**Lot CQ**
PHÉNOLS				
2,4-Diméthylphénol	ug/L	<0.6	0.6	1706381
2,4-Dinitrophénol	ug/L	<10	10	1706381
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	ug/L	<10	10	1706381
4-Nitrophénol	ug/L	<1	1	1706381
Phénol	ug/L	<0.6	0.6	1706381
2-Chlorophénol	ug/L	<0.5	0.5	1706381
3-Chlorophénol	ug/L	<0.5	0.5	1706381
4-Chlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3-Dichlorophénol	ug/L	<0.5	0.5	1706381
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	ug/L	<0.3	0.3	1706381
2,6-Dichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
3,4-Dichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
3,5-Dichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
Pentachlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,4,5-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,4,6-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3,5-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3,4-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3,6-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
3,4,5-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1706381
o-Crésol	ug/L	1	1	1706381
p-Crésol	ug/L	<1	1	1706381
Récupération des Surrogates (%)				
D6-Phénol	%	78	N/A	1706381
Tribromophénol-2,4,6	%	99	N/A	1706381
Trifluoro-m-crésol	%	79	N/A	1706381

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0654		
Date d'échantillonnage		2016/12/07 14:50		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**202809**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Chrome Hexavalent (Cr 6+)	mg/L	<0.008	0.008	1706038

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0655		
Date d'échantillonnage		2016/12/07		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**202810**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Chrome Hexavalent (Cr 6+)	mg/L	<0.008	0.008	1706038

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0656		
Date d'échantillonnage		2016/12/08 11:22		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**20811**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Chrome Hexavalent (Cr 6+)	mg/L	<0.008	0.008	1706038

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0657		
Date d'échantillonnage		2016/12/08 10:07		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**20812**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Chrome Hexavalent (Cr 6+)	mg/L	<0.008	0.008	1706038

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0658		
Date d'échantillonnage		2016/12/08		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**202813**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Chrome Hexavalent (Cr 6+)	mg/L	<0.008	0.008	1706038

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

BPC CONGÉNÈRES (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0656		
Date d'échantillonnage		2016/12/08 11:22		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**20811**	**LDR**	**Lot CQ**
BPC				
Dichlorobiphényles	ug/L	<0.010	0.010	1705989
Monochlorobiphényles	ug/L	<0.010	0.010	1705989
BPC totaux	ug/L	<0.010	0.010	1705989
Récupération des Surrogates (%)				
2,3,3',4,6-Pentachlorobiphényle	%	95	N/A	1705989
2',3,5-Trichlorobiphényle	%	92	N/A	1705989
22'33'44'566'-Nonachlorobiphényle	%	110	N/A	1705989

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

BPC CONGÉNÈRES (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0657		
Date d'échantillonnage		2016/12/08 10:07		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**20812**	**LDR**	**Lot CQ**
BPC				
Dichlorobiphényles	ug/L	<0.010	0.010	1705989
Monochlorobiphényles	ug/L	<0.010	0.010	1705989
BPC totaux	ug/L	<0.010	0.010	1705989
Récupération des Surrogates (%)				
2,3,3',4,6-Pentachlorobiphényle	%	96	N/A	1705989
2',3,5-Trichlorobiphényle	%	93	N/A	1705989
22'33'44'566'-Nonachlorobiphényle	%	109	N/A	1705989

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

BPC CONGÉNÈRES (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0658		
Date d'échantillonnage		2016/12/08		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**202813**	**LDR**	**Lot CQ**
BPC				
Dichlorobiphényles	ug/L	<0.010	0.010	1705989
Monochlorobiphényles	ug/L	<0.010	0.010	1705989
BPC totaux	ug/L	<0.010	0.010	1705989
Récupération des Surrogates (%)				
2,3,3',4,6-Pentachlorobiphényle	%	95	N/A	1705989
2',3,5-Trichlorobiphényle	%	92	N/A	1705989
22'33'44'566'-Nonachlorobiphényle	%	111	N/A	1705989

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

COMPOSÉS BASES NEUTRES (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0656		
Date d'échantillonnage		2016/12/08 11:22		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**20811**	**LDR**	**Lot CQ**
COMPOSÉS BASES NEUTRES				
Phtalate de diméthyle	ug/L	<1	1	1705713
Phtalate de diéthyle	ug/L	<1	1	1705713
Phtalate de di-n-butyle	ug/L	<1	1	1705713
Phtalate de benzyle butyle	ug/L	<1	1	1705713
Phtalate de di(2-éthylhexyle)	ug/L	<1	1	1705713
Phtalate de di-n-octyle	ug/L	<1	1	1705713
Récupération des Surrogates (%)				
D10-Anthracène	%	111	N/A	1705713
D12-Benzo(a)pyrène	%	106	N/A	1705713
D5-Nitrobenzène	%	109	N/A	1705713

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

COMPOSÉS BASES NEUTRES (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0657		
Date d'échantillonnage		2016/12/08 10:07		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**20812**	**LDR**	**Lot CQ**
COMPOSÉS BASES NEUTRES				
Phtalate de diméthyle	ug/L	<1	1	1705713
Phtalate de diéthyle	ug/L	<1	1	1705713
Phtalate de di-n-butyle	ug/L	<1	1	1705713
Phtalate de benzyle butyle	ug/L	<1	1	1705713
Phtalate de di(2-éthylhexyle)	ug/L	<1	1	1705713
Phtalate de di-n-octyle	ug/L	<1	1	1705713
Récupération des Surrogates (%)				
D10-Anthracène	%	115	N/A	1705713
D12-Benzo(a)pyrène	%	90	N/A	1705713
D5-Nitrobenzène	%	116	N/A	1705713

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

COMPOSÉS BASES NEUTRES (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0658		
Date d'échantillonnage		2016/12/08		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**202813**	**LDR**	**Lot CQ**
COMPOSÉS BASES NEUTRES				
Phtalate de diméthyle	ug/L	<1	1	1705713
Phtalate de diéthyle	ug/L	<1	1	1705713
Phtalate de di-n-butyle	ug/L	<1	1	1705713
Phtalate de benzyle butyle	ug/L	<1	1	1705713
Phtalate de di(2-éthylhexyle)	ug/L	<1	1	1705713
Phtalate de di-n-octyle	ug/L	<1	1	1705713
Récupération des Surrogates (%)				
D10-Anthracène	%	115	N/A	1705713
D12-Benzo(a)pyrène	%	98	N/A	1705713
D5-Nitrobenzène	%	116	N/A	1705713

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

DIOXINES ET FURANES PAR HAUTE RÉSOLUTION (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0656					
Date d'échantillonnage		2016/12/08 11:22					
# Bordereau		n/a		ÉQUIVALENCE TOXIQUE		#	
	Unités	20811	LDE	FET (2005 OMS)	TEQ(0LD)	d'isomères	Lot CQ
DIOXINES							
2,3,7,8-Tetra CDD *	pg/L	<2.4	2.4	1.0	0	N/A	1706404
1,2,3,7,8-Penta CDD *	pg/L	<2.7	2.7	1.0	0	N/A	1706404
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD *	pg/L	<2.4	2.4	0.10	0	N/A	1706404
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD *	pg/L	<2.5	2.5	0.10	0	N/A	1706404
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD *	pg/L	<2.0	2.0	0.10	0	N/A	1706404
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD *	pg/L	<2.5	2.5	0.010	0	N/A	1706404
Octachlorodibenzo-p-dioxine	pg/L	<4.0	4.0	0.00030	0	0	1706404
Tétrachlorodibenzo-p-dioxines total	pg/L	<2.4	2.4	N/A	N/A	0	1706404
Pentachlorodibenzo-p-dioxines total	pg/L	<2.7	2.7	N/A	N/A	0	1706404
Hexachlorodibenzo-p-dioxines total	pg/L	<2.3	2.3	N/A	N/A	0	1706404
Heptachlorodibenzo-p-dioxines total	pg/L	<2.5	2.5	N/A	N/A	0	1706404
Chlorodibenzo-p-dioxines total	pg/L	ND	N/A	N/A	N/A	0	1706404
2,3,7,8-Tetra CDF **	pg/L	<1.1	1.1	0.10	0	N/A	1706404
1,2,3,7,8-Penta CDF **	pg/L	<1.3	1.3	0.030	0	N/A	1706404
2,3,4,7,8-Penta CDF **	pg/L	<1.3	1.3	0.30	0	N/A	1706404
1,2,3,4,7,8,-Hexa CDF **	pg/L	<0.98	0.98	0.10	0	N/A	1706404
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF **	pg/L	<0.89	0.89	0.10	0	N/A	1706404
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF **	pg/L	<1.1	1.1	0.10	0	N/A	1706404
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF **	pg/L	<1.3	1.3	0.10	0	N/A	1706404
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF **	pg/L	<1.2	1.2	0.010	0	N/A	1706404
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF **	pg/L	<1.6	1.6	0.010	0	N/A	1706404
Octachlorodibenzofuranne	pg/L	<3.1	3.1	0.00030	0	0	1706404
Tétrachlorodibenzofurannes total	pg/L	<1.1	1.1	N/A	N/A	0	1706404
Pentachlorodibenzofurannes total	pg/L	<1.3	1.3	N/A	N/A	0	1706404
Hexachlorodibenzofurannes total	pg/L	<1.0	1.0	N/A	N/A	0	1706404
Heptachlorodibenzofurannes total	pg/L	<1.4	1.4	N/A	N/A	0	1706404

LDE = limite de détection estimée

FET = Facteur Équivalence Toxique, TEQ = Équivalence Toxique,
La valeur d'équivalence toxique total rapportée est la somme des quotients équivalences toxiques pour les congénères examinés.

OMS (2005) : Les facteurs d'équivalence toxique humains et mammifères pour les dioxines et composés similaires aux dioxines de l'organisation mondiale de la santé 2005

Lot CQ = Lot contrôle qualité

* CDD = Chloro Dibenzo-p-Dioxine

** CDF = Chloro Dibenzo-p-Furanne. Le résultat de 2,3,7,8-Tetra CDF représente la quantité maximum possible, car cet isomère peut éluer avec d'autres isomères.

ND = inférieur à la limite de détection rapportée

N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

DIOXINES ET FURANES PAR HAUTE RÉSOLUTION (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0656					
Date d'échantillonnage		2016/12/08 11:22					
# Bordereau		n/a		**ÉQUIVALENCE TOXIQUE**		#	
	Unités	**20811**	**LDE**	**FET (2005 OMS)**	**TEQ(0LD)**	**d'isomères**	**Lot CQ**
Chlorodibenzo furannes total	pg/L	ND	N/A	N/A	N/A	0	1706404
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	pg/L	N/A	N/A	N/A	0	N/A	N/A
Récupération des Surrogates (%)							
C13-1,2,3,4,6,7,8-H7CDD *	%	80	N/A	N/A	N/A	N/A	1706404
C13-1,2,3,4,6,7,8-H7CDF **	%	83	N/A	N/A	N/A	N/A	1706404
C13-1,2,3,6,7,8-H6CDD *	%	69	N/A	N/A	N/A	N/A	1706404
C13-1,2,3,6,7,8-H6CDF **	%	71	N/A	N/A	N/A	N/A	1706404
C13-1,2,3,7,8-P5CDD *	%	61	N/A	N/A	N/A	N/A	1706404
C13-1,2,3,7,8-PCDF **	%	61	N/A	N/A	N/A	N/A	1706404
C13-2,3,7,8-TCDD *	%	40	N/A	N/A	N/A	N/A	1706404
C13-2,3,7,8-TCDF **	%	52	N/A	N/A	N/A	N/A	1706404
C13-OCTA-CDD *	%	83	N/A	N/A	N/A	N/A	1706404

LDE = limite de détection estimée

FET = Facteur Équivalence Toxique, TEQ = Équivalence Toxique,
La valeur d'équivalence toxique total rapportée est la somme des quotients équivalences toxiques pour les congénères examinés.

OMS (2005) : Les facteurs d'équivalence toxique humains et mammifères pour les dioxines et composés similaires aux dioxines de l'organisation mondiale de la santé 2005

Lot CQ = Lot contrôle qualité

* CDD = Chloro Dibenzo-p-Dioxine

** CDF = Chloro Dibenzo-p-Furanne. Le résultat de 2,3,7,8-Tetra CDF représente la quantité maximum possible, car cet isomère peut éluer avec d'autres isomères.

ND = inférieur à la limite de détection rapportée

N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

DIOXINES ET FURANES PAR HAUTE RÉSOLUTION (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0657					
Date d'échantillonnage		2016/12/08 10:07					
# Bordereau		n/a		ÉQUIVALENCE TOXIQUE		#	
	Unités	20812	LDE	FET (2005 OMS)	TEQ(0LD)	d'isomères	Lot CQ
DIOXINES							
2,3,7,8-Tetra CDD *	pg/L	<1.5	1.5	1.0	0	N/A	1713156
1,2,3,7,8-Penta CDD *	pg/L	<2.6	2.6	1.0	0	N/A	1713156
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD *	pg/L	<1.5	1.5	0.10	0	N/A	1713156
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD *	pg/L	<1.5	1.5	0.10	0	N/A	1713156
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD *	pg/L	<1.2	1.2	0.10	0	N/A	1713156
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD *	pg/L	12	2.2	0.010	0.12	N/A	1713156
Octachlorodibenzo-p-dioxine	pg/L	60	4.7	0.00030	0.018	1	1713156
Tétrachlorodibenzo-p-dioxines total	pg/L	<1.5	1.5	N/A	N/A	0	1713156
Pentachlorodibenzo-p-dioxines total	pg/L	<2.6	2.6	N/A	N/A	0	1713156
Hexachlorodibenzo-p-dioxines total	pg/L	<1.4	1.4	N/A	N/A	0	1713156
Heptachlorodibenzo-p-dioxines total	pg/L	12	2.2	N/A	N/A	1	1713156
Chlorodibenzo-p-dioxines total	pg/L	72	N/A	N/A	N/A	2	1713156
2,3,7,8-Tetra CDF **	pg/L	<1.2	1.2	0.10	0	N/A	1713156
1,2,3,7,8-Penta CDF **	pg/L	<1.0	1.0	0.030	0	N/A	1713156
2,3,4,7,8-Penta CDF **	pg/L	<1.0	1.0	0.30	0	N/A	1713156
1,2,3,4,7,8,-Hexa CDF **	pg/L	<0.87	0.87	0.10	0	N/A	1713156
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF **	pg/L	<0.82	0.82	0.10	0	N/A	1713156
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF **	pg/L	<1.0	1.0	0.10	0	N/A	1713156
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF **	pg/L	<1.1	1.1	0.10	0	N/A	1713156
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF **	pg/L	5.7	1.4	0.010	0.057	N/A	1713156
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF **	pg/L	<1.8	1.8	0.010	0	N/A	1713156
Octachlorodibenzofuranne	pg/L	8.7	2.4	0.00030	0.0026	1	1713156
Tétrachlorodibenzofurannes total	pg/L	2.0	1.2	N/A	N/A	1	1713156
Pentachlorodibenzofurannes total	pg/L	<1.0	1.0	N/A	N/A	0	1713156
Hexachlorodibenzofurannes total	pg/L	7.8	0.94	N/A	N/A	2	1713156
Heptachlorodibenzofurannes total	pg/L	13	1.6	N/A	N/A	2	1713156

LDE = limite de détection estimée

FET = Facteur Équivalence Toxique, TEQ = Équivalence Toxique,
La valeur d'équivalence toxique total rapportée est la somme des quotients équivalences toxiques pour les congénères examinés.

OMS (2005) : Les facteurs d'équivalence toxique humains et mammifères pour les dioxines et composés similaires aux dioxines de l'organisation mondiale de la santé 2005

Lot CQ = Lot contrôle qualité

* CDD = Chloro Dibenzo-p-Dioxine

** CDF = Chloro Dibenzo-p-Furanne. Le résultat de 2,3,7,8-Tetra CDF représente la quantité maximum possible, car cet isomère peut éluer avec d'autres isomères.

N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

DIOXINES ET FURANES PAR HAUTE RÉSOLUTION (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DL0657					
Date d'échantillonnage		2016/12/08 10:07					
# Bordereau		n/a		**ÉQUIVALENCE TOXIQUE**		#	
	Unités	**20812**	**LDE**	**FET (2005 OMS)**	**TEQ(0LD)**	**d'isomères**	**Lot CQ**
Chlorodibenzo furannes total	pg/L	32	N/A	N/A	N/A	6	1713156
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	pg/L	N/A	N/A	N/A	0.20	N/A	N/A
Récupération des Surrogates (%)							
C13-1,2,3,4,6,7,8-H7CDD *	%	78	N/A	N/A	N/A	N/A	1713156
C13-1,2,3,4,6,7,8-H7CDF **	%	80	N/A	N/A	N/A	N/A	1713156
C13-1,2,3,6,7,8-H6CDD *	%	81	N/A	N/A	N/A	N/A	1713156
C13-1,2,3,6,7,8-H6CDF **	%	77	N/A	N/A	N/A	N/A	1713156
C13-1,2,3,7,8-P5CDD *	%	64	N/A	N/A	N/A	N/A	1713156
C13-1,2,3,7,8-PCDF **	%	71	N/A	N/A	N/A	N/A	1713156
C13-2,3,7,8-TCDD *	%	57	N/A	N/A	N/A	N/A	1713156
C13-2,3,7,8-TCDF **	%	71	N/A	N/A	N/A	N/A	1713156
C13-OCTA-CDD *	%	64	N/A	N/A	N/A	N/A	1713156

LDE = limite de détection estimée

FET = Facteur Équivalence Toxique, TEQ = Équivalence Toxique,
La valeur d'équivalence toxique total rapportée est la somme des quotients équivalences toxiques pour les congénères examinés.

OMS (2005) : Les facteurs d'équivalence toxique humains et mammifères pour les dioxines et composés similaires aux dioxines de l'organisation mondiale de la santé 2005

Lot CQ = Lot contrôle qualité

* CDD = Chloro Dibenzo-p-Dioxine

** CDF = Chloro Dibenzo-p-Furanne. Le résultat de 2,3,7,8-Tetra CDF représente la quantité maximum possible, car cet isomère peut éluer avec d'autres isomères.

N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

EXPLOSIFS (EAU SOUTERRAINE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.

Dû à une présence de sédiments, les échantillons DL0655 et DL0657 furent décantés avant l'analyse.

HAP PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

Veuillez noter que les résultats n'ont été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité (blanc fortifié et blanc de méthode), ni pour les surrogates.

Dû à une présence de sédiments, les échantillons DL0655 et DL0657 fûrent décantés avant l'analyse.

PHÉNOLS PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

Veuillez noter que les résultats n'ont été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité (blanc fortifié et blanc de méthode), ni pour les surrogates.

Dû à une présence de sédiments, l'échantillon « DL0657 » fut décanté avant l'analyse.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.

BPC CONGÉNÈRES (EAU SOUTERRAINE)

Veuillez noter que les résultats n'ont été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité (blanc fortifié), ni pour le blanc. Les résultats des échantillons ont été corrigés pour le pourcentage de récupération des surrogates.

Dû à une présence de sédiments, l'échantillon "DL0658" fut décanté avant l'analyse.

Veuillez noter que le "Total BPC" n'inlcut pas les monochlorobiphényles et dichlorobiphényles.

COMPOSÉS BASES NEUTRES (EAU SOUTERRAINE)

Veuillez noter que les résultats n'ont été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité (blanc fortifié et blanc de méthode), ni pour les surrogates.

Dû à une présence de sédiments, l'échantillon "DL0657" fut décanté avant l'analyse.

DIOXINES ET FURANES PAR HAUTE RÉSOLUTION (EAU SOUTERRAINE)

Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité (blanc fortifié), ni pour les valeurs du blanc de méthode. Veuillez noter que les résultats ci-dessus ont été corrigés pour le pourcentage de récupération des surrogates.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1705713	MA1	Blanc fortifié	D10-Anthracène	2016/12/14		107	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2016/12/14		107	%
			D5-Nitrobenzène	2016/12/14		102	%
			Phtalate de diméthyle	2016/12/14		102	%
			Phtalate de diéthyle	2016/12/14		98	%
			Phtalate de di-n-butyle	2016/12/14		103	%
			Phtalate de benzyle butyle	2016/12/14		113	%
			Phtalate de di(2-éthylhexyle)	2016/12/14		105	%
			Phtalate de di-n-octyle	2016/12/14		102	%
1705713	MA1	Blanc de méthode	D10-Anthracène	2016/12/14		115	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2016/12/14		105	%
			D5-Nitrobenzène	2016/12/14		115	%
			Phtalate de diméthyle	2016/12/14	<1		ug/L
			Phtalate de diéthyle	2016/12/14	<1		ug/L
			Phtalate de di-n-butyle	2016/12/14	<1		ug/L
			Phtalate de benzyle butyle	2016/12/14	<1		ug/L
			Phtalate de di(2-éthylhexyle)	2016/12/14	<1		ug/L
			Phtalate de di-n-octyle	2016/12/14	<1		ug/L
1705989	CB5	Blanc fortifié	2,3,3',4,6-Pentachlorobiphényle	2016/12/14		96	%
			2',3,5-Trichlorobiphényle	2016/12/14		97	%
			22'33'44'566'-Nonachlorobiphényle	2016/12/14		108	%
			BPC totaux	2016/12/14		95	%
1705989	CB5	Blanc de méthode	2,3,3',4,6-Pentachlorobiphényle	2016/12/14		93	%
			2',3,5-Trichlorobiphényle	2016/12/14		91	%
			22'33'44'566'-Nonachlorobiphényle	2016/12/14		106	%
			Dichlorobiphényles	2016/12/14	<0.010		ug/L
			Monochlorobiphényles	2016/12/14	<0.010		ug/L
			BPC totaux	2016/12/14	<0.010		ug/L
1706007	SS6	Blanc fortifié	1-Chloro-3-nitrobenzène	2016/12/16		89	%
			Nitrobenzène	2016/12/16		106	%
			m-Dinitrobenzène	2016/12/16		93	%
			1,3,5-Trinitrobenzène	2016/12/16		100	%
			HMX	2016/12/16		102	%
			Tétryl	2016/12/16		82	%
			2-Nitrotoluène	2016/12/16		101	%
			3-Nitrotoluène	2016/12/16		100	%
			4-Nitrotoluène	2016/12/16		94	%
			2,4-Dinitrotoluène	2016/12/16		98	%
			2,6-Dinitrotoluène	2016/12/16		104	%
			2,4,6-Trinitrotoluène	2016/12/16		115	%
			2-Amino-4,6-Dinitrotoluène	2016/12/16		123	%
			4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	2016/12/16		110	%
			3,5-Dinitroaniline	2016/12/16		96	%
			Nitroglycérine	2016/12/16		107	%
			Pentaérythritol tétranitrate	2016/12/16		100	%
1706007	SS6	Blanc de méthode	1-Chloro-3-nitrobenzène	2016/12/16		101	%
			Nitrobenzène	2016/12/16	<0.1		ug/L
			m-Dinitrobenzène	2016/12/16	<0.1		ug/L
			1,3,5-Trinitrobenzène	2016/12/16	0.5, LDR=0.1		ug/L
			HMX	2016/12/16	<0.2		ug/L
			Tétryl	2016/12/16	<0.2		ug/L
			2-Nitrotoluène	2016/12/16	<0.2		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			3-Nitrotoluène	2016/12/16	<0.1		ug/L
			4-Nitrotoluène	2016/12/16	<0.1		ug/L
			2,4-Dinitrotoluène	2016/12/16	<0.1		ug/L
			2,6-Dinitrotoluène	2016/12/16	<0.1		ug/L
			2,4,6-Trinitrotoluène	2016/12/16	0.7, LDR=0.1		ug/L
			2-Amino-4,6-Dinitrotoluène	2016/12/16	<0.1		ug/L
			4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	2016/12/16	<0.1		ug/L
			3,5-Dinitroaniline	2016/12/16	<0.1		ug/L
			Nitroglycérine	2016/12/16	<0.2		ug/L
			Pentaérythritol tétranitrate	2016/12/16	<3		ug/L
1706038	MR4	MRC	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	2016/12/14		97	%
1706038	MR4	Blanc fortifié	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	2016/12/14		96	%
1706038	MR4	Blanc de méthode	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	2016/12/14	<0.008		mg/L
1706253	SD8	Blanc fortifié	D10-Anthracène	2016/12/15		72	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2016/12/15		102	%
			D14-Terphenyl	2016/12/15		89	%
			D8-Acenaphthylene	2016/12/15		45 (1)	%
			D8-Naphtalène	2016/12/15		71	%
			Acénaphtène	2016/12/15		85	%
			Anthracène	2016/12/15		84	%
			Benzo(a)anthracène	2016/12/15		99	%
			Benzo(b)fluoranthène	2016/12/15		115	%
			Benzo(j)fluoranthène	2016/12/15		96	%
			Benzo(k)fluoranthène	2016/12/15		111	%
			Benzo(a)pyrène	2016/12/15		97	%
			Chrysène	2016/12/15		107	%
			Dibenzo(a,h)anthracène	2016/12/15		116	%
			Fluoranthène	2016/12/15		98	%
			Fluorène	2016/12/15		86	%
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2016/12/15		107	%
			Naphtalène	2016/12/15		80	%
			Phénanthrène	2016/12/15		93	%
			Pyrène	2016/12/15		99	%
1706253	SD8	Blanc de méthode	D10-Anthracène	2016/12/16		73	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2016/12/16		107	%
			D14-Terphenyl	2016/12/16		92	%
			D8-Acenaphthylene	2016/12/16		47 (1)	
			D8-Naphtalène	2016/12/16		73	%
			Acénaphtène	2016/12/16	<0.03		ug/L
			Anthracène	2016/12/16	<0.03		ug/L
			Benzo(a)anthracène	2016/12/16	<0.03		ug/L
			Benzo(b)fluoranthène	2016/12/16	<0.06		ug/L
			Benzo(j)fluoranthène	2016/12/16	<0.06		ug/L
			Benzo(k)fluoranthène	2016/12/16	<0.06		ug/L
			Benzo(a)pyrène	2016/12/16	<0.008		ug/L
			Chrysène	2016/12/16	<0.03		ug/L
			Dibenzo(a,h)anthracène	2016/12/16	<0.03		ug/L
			Fluoranthène	2016/12/16	<0.03		ug/L
			Fluorène	2016/12/16	<0.03		ug/L
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2016/12/16	<0.03		ug/L
			Naphtalène	2016/12/16	<0.03		ug/L
			Phénanthrène	2016/12/16	<0.03		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Pyrène	2016/12/16	<0.03		ug/L
1706381	MA1	Blanc fortifié	D6-Phénol	2016/12/15		96	%
			Tribromophénol-2,4,6	2016/12/15		116	%
			Trifluoro-m-crésol	2016/12/15		100	%
			2,4-Diméthylphénol	2016/12/15		101	%
			4-Nitrophénol	2016/12/15		117	%
			Phénol	2016/12/15		92	%
			2-Chlorophénol	2016/12/15		98	%
			3-Chlorophénol	2016/12/15		100	%
			4-Chlorophénol	2016/12/15		100	%
			2,3-Dichlorophénol	2016/12/15		107	%
			2,4 + 2,5-Dichlorophénol	2016/12/15		102	%
			2,6-Dichlorophénol	2016/12/15		103	%
			3,4-Dichlorophénol	2016/12/15		104	%
			3,5-Dichlorophénol	2016/12/15		104	%
			Pentachlorophénol	2016/12/15		106	%
			2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2016/12/15		116	%
			2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2016/12/15		110	%
			2,4,5-Trichlorophénol	2016/12/15		113	%
			2,4,6-Trichlorophénol	2016/12/15		104	%
			2,3,5-Trichlorophénol	2016/12/15		103	%
			2,3,4-Trichlorophénol	2016/12/15		107	%
			2,3,6-Trichlorophénol	2016/12/15		115	%
			2,3,4,5-Tétrachlorophénol	2016/12/15		104	%
			3,4,5-Trichlorophénol	2016/12/15		112	%
			o-Crésol	2016/12/15		100	%
			p-Crésol	2016/12/15		103	%
1706381	MA1	Blanc de méthode	D6-Phénol	2016/12/15		85	%
			Tribromophénol-2,4,6	2016/12/15		102	%
			Trifluoro-m-crésol	2016/12/15		91	%
			2,4-Diméthylphénol	2016/12/15	<0.6		ug/L
			2,4-Dinitrophénol	2016/12/15	<10		ug/L
			2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	2016/12/15	<10		ug/L
			4-Nitrophénol	2016/12/15	<1		ug/L
			Phénol	2016/12/15	<0.6		ug/L
			2-Chlorophénol	2016/12/15	<0.5		ug/L
			3-Chlorophénol	2016/12/15	<0.5		ug/L
			4-Chlorophénol	2016/12/15	<0.4		ug/L
			2,3-Dichlorophénol	2016/12/15	<0.5		ug/L
			2,4 + 2,5-Dichlorophénol	2016/12/15	<0.3		ug/L
			2,6-Dichlorophénol	2016/12/15	<0.4		ug/L
			3,4-Dichlorophénol	2016/12/15	<0.4		ug/L
			3,5-Dichlorophénol	2016/12/15	<0.4		ug/L
			Pentachlorophénol	2016/12/15	<0.4		ug/L
			2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2016/12/15	<0.4		ug/L
			2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2016/12/15	<0.4		ug/L
			2,4,5-Trichlorophénol	2016/12/15	<0.4		ug/L
			2,4,6-Trichlorophénol	2016/12/15	<0.4		ug/L
			2,3,5-Trichlorophénol	2016/12/15	<0.4		ug/L
			2,3,4-Trichlorophénol	2016/12/15	<0.4		ug/L
			2,3,6-Trichlorophénol	2016/12/15	<0.4		ug/L
			2,3,4,5-Tétrachlorophénol	2016/12/15	<0.4		ug/L
			3,4,5-Trichlorophénol	2016/12/15	<0.4		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			o-Crésol	2016/12/15	<1		ug/L
			p-Crésol	2016/12/15	<1		ug/L
1706404	AS2	Blanc fortifié	C13-1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	2016/12/21		82	%
			C13-1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	2016/12/21		97	%
			C13-1,2,3,6,7,8-H6CDD	2016/12/21		96	%
			C13-1,2,3,6,7,8-H6CDF	2016/12/21		96	%
			C13-1,2,3,7,8-P5CDD	2016/12/21		73	%
			C13-1,2,3,7,8-PCDF	2016/12/21		67	%
			C13-2,3,7,8-TCDD	2016/12/21		31 (1)	%
			C13-2,3,7,8-TCDF	2016/12/21		40	%
			C13-OCTA-CDD	2016/12/21		66	%
			2,3,7,8-Tetra CDD	2016/12/21		96	%
			1,2,3,7,8-Penta CDD	2016/12/21		96	%
			1,2,3,4,7,8-Hexa CDD	2016/12/21		101	%
			1,2,3,6,7,8-Hexa CDD	2016/12/21		115	%
			1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	2016/12/21		76	%
			1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	2016/12/21		100	%
			Octachlorodibenzo-p-dioxine	2016/12/21		109	%
			2,3,7,8-Tetra CDF	2016/12/21		104	%
			1,2,3,7,8-Penta CDF	2016/12/21		104	%
			2,3,4,7,8-Penta CDF	2016/12/21		106	%
			1,2,3,4,7,8,-Hexa CDF	2016/12/21		91	%
			1,2,3,6,7,8-Hexa CDF	2016/12/21		105	%
			2,3,4,6,7,8-Hexa CDF	2016/12/21		87	%
			1,2,3,7,8,9-Hexa CDF	2016/12/21		61 (1)	%
			1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF	2016/12/21		111	%
			1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF	2016/12/21		87	%
			Octachlorodibenzofuranne	2016/12/21		106	%
1706404	AS2	Blanc de méthode	C13-1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	2016/12/21		77	%
			C13-1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	2016/12/21		85	%
			C13-1,2,3,6,7,8-H6CDD	2016/12/21		76	%
			C13-1,2,3,6,7,8-H6CDF	2016/12/21		87	%
			C13-1,2,3,7,8-P5CDD	2016/12/21		71	%
			C13-1,2,3,7,8-PCDF	2016/12/21		75	%
			C13-2,3,7,8-TCDD	2016/12/21		45	%
			C13-2,3,7,8-TCDF	2016/12/21		61	%
			C13-OCTA-CDD	2016/12/21		65	%
			2,3,7,8-Tetra CDD	2016/12/21	<1.4, LDE=1.4		pg/L
			1,2,3,7,8-Penta CDD	2016/12/21	<0.84, LDE=0.84		pg/L
			1,2,3,4,7,8-Hexa CDD	2016/12/21	<0.41, LDE=0.41		pg/L
			1,2,3,6,7,8-Hexa CDD	2016/12/21	<0.42, LDE=0.42		pg/L
			1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	2016/12/21	<0.38, LDE=0.38		pg/L
			1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	2016/12/21	<0.62, LDE=0.62		pg/L
			Octachlorodibenzo-p-dioxine	2016/12/21	<1.7, LDE=1.7		pg/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Tétrachlorodibenzo-p-dioxines total	2016/12/21	<1.4, LDE=1.4		pg/L
			Pentachlorodibenzo-p-dioxines total	2016/12/21	<0.84, LDE=0.84		pg/L
			Hexachlorodibenzo-p-dioxines total	2016/12/21	<0.40, LDE=0.40		pg/L
			Heptachlorodibenzo-p-dioxines total	2016/12/21	<0.62, LDE=0.62		pg/L
			Chlorodibenzo-p-dioxines total	2016/12/21	ND		pg/L
			2,3,7,8-Tetra CDF	2016/12/21	<0.63, LDE=0.63		pg/L
			1,2,3,7,8-Penta CDF	2016/12/21	<0.020, LDE=0.020		pg/L
			2,3,4,7,8-Penta CDF	2016/12/21	<0.040, LDE=0.040		pg/L
			1,2,3,4,7,8,-Hexa CDF	2016/12/21	<0.29, LDE=0.29		pg/L
			1,2,3,6,7,8-Hexa CDF	2016/12/21	<0.26, LDE=0.26		pg/L
			2,3,4,6,7,8-Hexa CDF	2016/12/21	<0.29, LDE=0.29		pg/L
			1,2,3,7,8,9-Hexa CDF	2016/12/21	<0.30, LDE=0.30		pg/L
			1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF	2016/12/21	<0.21, LDE=0.21		pg/L
			1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF	2016/12/21	<0.24, LDE=0.24		pg/L
			Octachlorodibenzofuranne	2016/12/21	<1.1, LDE=1.1		pg/L
			Tétrachlorodibenzofurannes total	2016/12/21	<0.63, LDE=0.63		pg/L
			Pentachlorodibenzofurannes total	2016/12/21	<0.0055, LDE=0.0055		pg/L
			Hexachlorodibenzofurannes total	2016/12/21	<0.28, LDE=0.28		pg/L
			Heptachlorodibenzofurannes total	2016/12/21	<0.22, LDE=0.22		pg/L
			Chlorodibenzo furannes total	2016/12/21	ND		pg/L
1713156	SC1	Blanc fortifié	C13-1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	2017/01/10		120	%
			C13-1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	2017/01/10		116	%
			C13-1,2,3,6,7,8-H6CDD	2017/01/10		108	%
			C13-1,2,3,6,7,8-H6CDF	2017/01/10		107	%
			C13-1,2,3,7,8-P5CDD	2017/01/10		96	%
			C13-1,2,3,7,8-PCDF	2017/01/10		109	%
			C13-2,3,7,8-TCDD	2017/01/10		72	%
			C13-2,3,7,8-TCDF	2017/01/10		91	%
			C13-OCTA-CDD	2017/01/10		101	%
			2,3,7,8-Tetra CDD	2017/01/10		98	%
			1,2,3,7,8-Penta CDD	2017/01/10		105	%
			1,2,3,4,7,8-Hexa CDD	2017/01/10		98	%
			1,2,3,6,7,8-Hexa CDD	2017/01/10		121	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	2017/01/10		102	%
			1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	2017/01/10		109	%
			Octachlorodibenzo-p-dioxine	2017/01/10		106	%
			2,3,7,8-Tetra CDF	2017/01/10		117	%
			1,2,3,7,8-Penta CDF	2017/01/10		112	%
			2,3,4,7,8-Penta CDF	2017/01/10		93	%
			1,2,3,4,7,8,-Hexa CDF	2017/01/10		95	%
			1,2,3,6,7,8-Hexa CDF	2017/01/10		114	%
			2,3,4,6,7,8-Hexa CDF	2017/01/10		120	%
			1,2,3,7,8,9-Hexa CDF	2017/01/10		101	%
			1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF	2017/01/10		116	%
			1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF	2017/01/10		94	%
			Octachlorodibenzofuranne	2017/01/10		93	%
1713156	SC1	Blanc de méthode	C13-1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	2017/01/11		116	%
			C13-1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	2017/01/11		115	%
			C13-1,2,3,6,7,8-H6CDD	2017/01/11		105	%
			C13-1,2,3,6,7,8-H6CDF	2017/01/11		101	%
			C13-1,2,3,7,8-P5CDD	2017/01/11		97	%
			C13-1,2,3,7,8-PCDF	2017/01/11		111	%
			C13-2,3,7,8-TCDD	2017/01/11		50	%
			C13-2,3,7,8-TCDF	2017/01/11		89	%
			C13-OCTA-CDD	2017/01/11		94	%
			2,3,7,8-Tetra CDD	2017/01/11	<0.67, LDE=0.67		pg/L
			1,2,3,7,8-Penta CDD	2017/01/11	<0.64, LDE=0.64		pg/L
			1,2,3,4,7,8-Hexa CDD	2017/01/11	<0.43, LDE=0.43		pg/L
			1,2,3,6,7,8-Hexa CDD	2017/01/11	<0.44, LDE=0.44		pg/L
			1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	2017/01/11	<0.36, LDE=0.36		pg/L
			1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	2017/01/11	<0.48, LDE=0.48		pg/L
			Octachlorodibenzo-p-dioxine	2017/01/11	<1.3, LDE=1.3		pg/L
			Tétrachlorodibenzo-p-dioxines total	2017/01/11	<0.67, LDE=0.67		pg/L
			Pentachlorodibenzo-p-dioxines total	2017/01/11	<0.64, LDE=0.64		pg/L
			Hexachlorodibenzo-p-dioxines total	2017/01/11	<0.41, LDE=0.41		pg/L
			Heptachlorodibenzo-p-dioxines total	2017/01/11	<0.44, LDE=0.44		pg/L
			Chlorodibenzo-p-dioxines total	2017/01/11	ND		pg/L
			2,3,7,8-Tetra CDF	2017/01/11	<0.34, LDE=0.34		pg/L
			1,2,3,7,8-Penta CDF	2017/01/11	<0.23, LDE=0.23		pg/L
			2,3,4,7,8-Penta CDF	2017/01/11	<0.23, LDE=0.23		pg/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			1,2,3,4,7,8,-Hexa CDF	2017/01/11	<0.19, LDE=0.19		pg/L
			1,2,3,6,7,8-Hexa CDF	2017/01/11	<0.18, LDE=0.18		pg/L
			2,3,4,6,7,8-Hexa CDF	2017/01/11	<0.23, LDE=0.23		pg/L
			1,2,3,7,8,9-Hexa CDF	2017/01/11	<0.24, LDE=0.24		pg/L
			1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF	2017/01/11	<0.21, LDE=0.21		pg/L
			1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF	2017/01/11	<0.27, LDE=0.27		pg/L
			Octachlorodibenzofuranne	2017/01/11	<0.48, LDE=0.48		pg/L
			Tétrachlorodibenzofurannes total	2017/01/11	<0.34, LDE=0.34		pg/L
			Pentachlorodibenzofurannes total	2017/01/11	<0.23, LDE=0.23		pg/L
			Hexachlorodibenzofurannes total	2017/01/11	<0.21, LDE=0.21		pg/L
			Heptachlorodibenzofurannes total	2017/01/11	<0.24, LDE=0.24		pg/L
			Chlorodibenzo furannes total	2017/01/11	ND		pg/L

LDR = Limite de détection rapportée

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

LDE = limite de détection estimée

Réc = Récupération

(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse

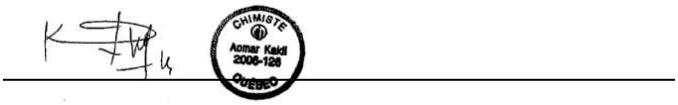
889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B687308
Date du rapport: 2017/01/11

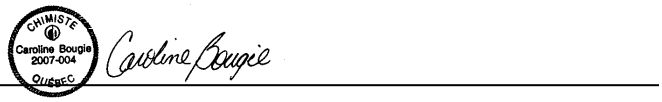
MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:



Aomar Kaidi, B.Sc., Chimiste



Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste

Madina Hamrouni, B.Sc., Chimiste

Phuc Khanh Tuong, B.Sc., Chimiste

Sylvain Chevigny, B.Sc., Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: n/a

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2016/12/14
Rapport: R2230119
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B686775
Reçu: 2016/12/09, 08:00

Matrice: EAU DE SURFACE
Nombre d'échantillons reçus: 2

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Composés acides (Phénols)*	2	2016/12/12	2016/12/14	STL SOP-00134	MA400–Phé 1.0 R3 m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

* Maxxam détient l'accréditation pour cette analyse selon le programme du MDDELCC.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: n/a

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2016/12/14
Rapport: R2230119
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B686775
Reçu: 2016/12/09, 08:00

clé de cryptage

Maxxam
14 Dec 2016 15:13:56

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222
==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686775
Date du rapport: 2016/12/14

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PHÉNOLS PAR GCMS (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK7470		
Date d'échantillonnage		2016/12/06		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**202702/MW-16-23R-20161206**	**LDR**	**Lot CQ**
PHÉNOLS				
2,4-Diméthylphénol	ug/L	<0.6	0.6	1705105
2,4-Dinitrophénol	ug/L	<10	10	1705105
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	ug/L	<10	10	1705105
4-Nitrophénol	ug/L	<1	1	1705105
Phénol	ug/L	<0.6	0.6	1705105
2-Chlorophénol	ug/L	<0.5	0.5	1705105
3-Chlorophénol	ug/L	<0.5	0.5	1705105
4-Chlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
2,3-Dichlorophénol	ug/L	<0.5	0.5	1705105
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	ug/L	<0.3	0.3	1705105
2,6-Dichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
3,4-Dichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
3,5-Dichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
Pentachlorophénol	ug/L	0.4	0.4	1705105
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
2,4,5-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
2,4,6-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
2,3,5-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
2,3,4-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
2,3,6-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
3,4,5-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
o-Crésol	ug/L	<1	1	1705105
p-Crésol	ug/L	<1	1	1705105
Récupération des Surrogates (%)				
D6-Phénol	%	91	N/A	1705105
Tribromophénol-2,4,6	%	105	N/A	1705105
Trifluoro-m-crésol	%	91	N/A	1705105

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686775
Date du rapport: 2016/12/14

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PHÉNOLS PAR GCMS (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK7471		
Date d'échantillonnage		2016/12/06		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**202703MW-16-23BF-20161206**	**LDR**	**Lot CQ**
PHÉNOLS				
2,4-Diméthylphénol	ug/L	<0.6	0.6	1705105
2,4-Dinitrophénol	ug/L	<10	10	1705105
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	ug/L	<10	10	1705105
4-Nitrophénol	ug/L	<1	1	1705105
Phénol	ug/L	<0.6	0.6	1705105
2-Chlorophénol	ug/L	<0.5	0.5	1705105
3-Chlorophénol	ug/L	<0.5	0.5	1705105
4-Chlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
2,3-Dichlorophénol	ug/L	<0.5	0.5	1705105
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	ug/L	<0.3	0.3	1705105
2,6-Dichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
3,4-Dichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
3,5-Dichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
Pentachlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
2,4,5-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
2,4,6-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
2,3,5-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
2,3,4-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
2,3,6-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
3,4,5-Trichlorophénol	ug/L	<0.4	0.4	1705105
o-Crésol	ug/L	<1	1	1705105
p-Crésol	ug/L	<1	1	1705105
Récupération des Surrogates (%)				
D6-Phénol	%	91	N/A	1705105
Tribromophénol-2,4,6	%	110	N/A	1705105
Trifluoro-m-crésol	%	91	N/A	1705105

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686775
Date du rapport: 2016/12/14

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

PHÉNOLS PAR GCMS (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité (blanc fortifié et blanc de méthode), ni pour les surrogates.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686775
Date du rapport: 2016/12/14

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1705105	MA1	Blanc fortifié	D6-Phénol	2016/12/14		94	%
			Tribromophénol-2,4,6	2016/12/14		111	%
			Trifluoro-m-crésol	2016/12/14		99	%
			2,4-Diméthylphénol	2016/12/14		97	%
			4-Nitrophénol	2016/12/14		110	%
			Phénol	2016/12/14		92	%
			2-Chlorophénol	2016/12/14		98	%
			3-Chlorophénol	2016/12/14		100	%
			4-Chlorophénol	2016/12/14		101	%
			2,3-Dichlorophénol	2016/12/14		104	%
			2,4 + 2,5-Dichlorophénol	2016/12/14		101	%
			2,6-Dichlorophénol	2016/12/14		100	%
			3,4-Dichlorophénol	2016/12/14		102	%
			3,5-Dichlorophénol	2016/12/14		103	%
			Pentachlorophénol	2016/12/14		97	%
			2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2016/12/14		108	%
			2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2016/12/14		104	%
			2,4,5-Trichlorophénol	2016/12/14		109	%
			2,4,6-Trichlorophénol	2016/12/14		100	%
			2,3,5-Trichlorophénol	2016/12/14		98	%
			2,3,4-Trichlorophénol	2016/12/14		101	%
			2,3,6-Trichlorophénol	2016/12/14		110	%
			2,3,4,5-Tétrachlorophénol	2016/12/14		97	%
			3,4,5-Trichlorophénol	2016/12/14		106	%
			o-Crésol	2016/12/14		98	%
			p-Crésol	2016/12/14		102	%
1705105	MA1	Blanc fortifié DUP	D6-Phénol	2016/12/14		96	%
			Tribromophénol-2,4,6	2016/12/14		113	%
			Trifluoro-m-crésol	2016/12/14		100	%
			2,4-Diméthylphénol	2016/12/14		98	%
			4-Nitrophénol	2016/12/14		115	%
			Phénol	2016/12/14		93	%
			2-Chlorophénol	2016/12/14		100	%
			3-Chlorophénol	2016/12/14		101	%
			4-Chlorophénol	2016/12/14		101	%
			2,3-Dichlorophénol	2016/12/14		106	%
			2,4 + 2,5-Dichlorophénol	2016/12/14		102	%
			2,6-Dichlorophénol	2016/12/14		101	%
			3,4-Dichlorophénol	2016/12/14		103	%
			3,5-Dichlorophénol	2016/12/14		104	%
			Pentachlorophénol	2016/12/14		99	%
			2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2016/12/14		109	%
			2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2016/12/14		105	%
			2,4,5-Trichlorophénol	2016/12/14		110	%
			2,4,6-Trichlorophénol	2016/12/14		101	%
			2,3,5-Trichlorophénol	2016/12/14		100	%
			2,3,4-Trichlorophénol	2016/12/14		102	%
			2,3,6-Trichlorophénol	2016/12/14		111	%
			2,3,4,5-Tétrachlorophénol	2016/12/14		98	%
			3,4,5-Trichlorophénol	2016/12/14		107	%
			o-Crésol	2016/12/14		99	%
			p-Crésol	2016/12/14		101	%
1705105	MA1	Blanc de méthode	D6-Phénol	2016/12/14		91	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686775
Date du rapport: 2016/12/14

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Tribromophénol-2,4,6	2016/12/14		108	%
			Trifluoro-m-crésol	2016/12/14		95	%
			2,4-Diméthylphénol	2016/12/14	<0.6		ug/L
			2,4-Dinitrophénol	2016/12/14	<10		ug/L
			2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	2016/12/14	<10		ug/L
			4-Nitrophénol	2016/12/14	<1		ug/L
			Phénol	2016/12/14	<0.6		ug/L
			2-Chlorophénol	2016/12/14	<0.5		ug/L
			3-Chlorophénol	2016/12/14	<0.5		ug/L
			4-Chlorophénol	2016/12/14	<0.4		ug/L
			2,3-Dichlorophénol	2016/12/14	<0.5		ug/L
			2,4 + 2,5-Dichlorophénol	2016/12/14	<0.3		ug/L
			2,6-Dichlorophénol	2016/12/14	<0.4		ug/L
			3,4-Dichlorophénol	2016/12/14	<0.4		ug/L
			3,5-Dichlorophénol	2016/12/14	<0.4		ug/L
			Pentachlorophénol	2016/12/14	<0.4		ug/L
			2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2016/12/14	<0.4		ug/L
			2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2016/12/14	<0.4		ug/L
			2,4,5-Trichlorophénol	2016/12/14	<0.4		ug/L
			2,4,6-Trichlorophénol	2016/12/14	<0.4		ug/L
			2,3,5-Trichlorophénol	2016/12/14	<0.4		ug/L
			2,3,4-Trichlorophénol	2016/12/14	<0.4		ug/L
			2,3,6-Trichlorophénol	2016/12/14	<0.4		ug/L
			2,3,4,5-Tétrachlorophénol	2016/12/14	<0.4		ug/L
			3,4,5-Trichlorophénol	2016/12/14	<0.4		ug/L
			o-Crésol	2016/12/14	<1		ug/L
			p-Crésol	2016/12/14	<1		ug/L

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

Réc = Récupération

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686775
Date du rapport: 2016/12/14

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: N/A

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2016/12/16
Rapport: R2230890
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B686392
Reçu: 2016/12/08, 08:00

Matrice: EAU DE SURFACE
Nombre d'échantillons reçus: 3

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Explosifs (EPA 8330B)***	3	2016/12/09	2016/12/15	STL SOP-00252	EPA 8330B R2 m
BPC Totaux*	2	2016/12/09	2016/12/10	STL SOP-00132	MA400-BPC 1.0 R5 m
Phtalates***	2	2016/12/09	2016/12/09	STL SOP-00110	MA400-COSV 1.0 R1 m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

* Maxxam détient l'accréditation pour cette analyse selon le programme du MDDELCC.
*** Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: N/A

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2016/12/16
Rapport: R2230890
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B686392
Reçu: 2016/12/08, 08:00

clé de cryptage

Maxxam
16 Dec 2016 10:19:02

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

EXPLOSIFS (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK5791		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 11:35		
	Unités	**202702**	**LDR**	**Lot CQ**
EXPLOSIFS				
Nitrobenzène	ug/L	0.1	0.1	1704250
2,4-Dinitrotoluène	ug/L	0.3	0.1	1704250
2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,4,6-Trinitrotoluène	ug/L	<0.7 (1)	0.7	1704250
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chloro-3-nitrobenzène	%	101	N/A	1704250

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
(1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

EXPLOSIFS (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK5792		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 13:42		
	Unités	**202703**	**LDR**	**Lot CQ**
EXPLOSIFS				
Nitrobenzène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,4-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,4,6-Trinitrotoluène	ug/L	<0.4 (1)	0.4	1704250
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chloro-3-nitrobenzène	%	93	N/A	1704250

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
(1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

EXPLOSIFS (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK5793		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 15:35		
	Unités	**202704**	**LDR**	**Lot CQ**
EXPLOSIFS				
Nitrobenzène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,4-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,6-Dinitrotoluène	ug/L	<0.1	0.1	1704250
2,4,6-Trinitrotoluène	ug/L	<0.6 (1)	0.6	1704250
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chloro-3-nitrobenzène	%	91	N/A	1704250

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
(1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

BPC CONGÉNÈRES (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK5791		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 11:35		
	Unités	**202702**	**LDR**	**Lot CQ**
BPC				
Dichlorobiphényles	ug/L	<0.010	0.010	1704227
Monochlorobiphényles	ug/L	<0.010	0.010	1704227
BPC Totaux	ug/L	<0.010	0.010	1704227
Récupération des Surrogates (%)				
2,3,3',4,6-Pentachlorobiphényle	%	115	N/A	1704227
2',3,5-Trichlorobiphényle	%	73	N/A	1704227
22'33'44'566'-Nonachlorobiphényle	%	108	N/A	1704227

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

BPC CONGÉNÈRES (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK5792		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 13:42		
	Unités	**202703**	**LDR**	**Lot CQ**
BPC				
Dichlorobiphényles	ug/L	<0.010	0.010	1704227
Monochlorobiphényles	ug/L	<0.010	0.010	1704227
BPC Totaux	ug/L	<0.010	0.010	1704227
Récupération des Surrogates (%)				
2,3,3',4,6-Pentachlorobiphényle	%	103	N/A	1704227
2',3,5-Trichlorobiphényle	%	90	N/A	1704227
22'33'44'566'-Nonachlorobiphényle	%	104	N/A	1704227

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

COMPOSÉS BASES NEUTRES (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK5791		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 11:35		
	Unités	**202702**	**LDR**	**Lot CQ**
COMPOSÉS BASES NEUTRES				
Phtalate de di-n-butyle	ug/L	<1	1	1704226
Récupération des Surrogates (%)				
D10-Anthracène	%	115	N/A	1704226
D12-Benzo(a)pyrène	%	93	N/A	1704226
D5-Nitrobenzène	%	115	N/A	1704226

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

COMPOSÉS BASES NEUTRES (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK5792		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 13:42		
	Unités	**202703**	**LDR**	**Lot CQ**
COMPOSÉS BASES NEUTRES				
Phtalate de di-n-butyle	ug/L	<1	1	1704226
Récupération des Surrogates (%)				
D10-Anthracène	%	111	N/A	1704226
D12-Benzo(a)pyrène	%	107	N/A	1704226
D5-Nitrobenzène	%	99	N/A	1704226

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

EXPLOSIFS (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.

BPC CONGÉNÈRES (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité (blanc fortifié), ni pour le blanc. Les résultats des échantillons ont été corrigés pour le pourcentage de récupération des surrogates.

COMPOSÉS BASES NEUTRES (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité (blanc fortifié et blanc de méthode), ni pour les surrogates.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1704226	MA1	Blanc fortifié	D10-Anthracène	2016/12/09		122	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2016/12/09		95	%
			D5-Nitrobenzène	2016/12/09		119	%
			Phtalate de di-n-butyle	2016/12/09		116	%
1704226	MA1	Blanc de méthode	D10-Anthracène	2016/12/09		119	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2016/12/09		99	%
			D5-Nitrobenzène	2016/12/09		118	%
			Phtalate de di-n-butyle	2016/12/09	<1		ug/L
1704227	CB5	Blanc fortifié	2,3,3',4,6-Pentachlorobiphényle	2016/12/10		94	%
			2',3,5-Trichlorobiphényle	2016/12/10		95	%
			22'33'44'566'-Nonachlorobiphényle	2016/12/10		102	%
			Dichlorobiphényles	2016/12/10		111	%
			Monochlorobiphényles	2016/12/10		134 (1)	%
			BPC Totaux	2016/12/10		98	%
1704227	CB5	Blanc fortifié DUP	2,3,3',4,6-Pentachlorobiphényle	2016/12/10		99	%
			2',3,5-Trichlorobiphényle	2016/12/10		99	%
			22'33'44'566'-Nonachlorobiphényle	2016/12/10		107	%
			Dichlorobiphényles	2016/12/10		111	%
			Monochlorobiphényles	2016/12/10		136 (1)	%
			BPC Totaux	2016/12/10		98	%
1704227	CB5	Blanc de méthode	2,3,3',4,6-Pentachlorobiphényle	2016/12/10		96	%
			2',3,5-Trichlorobiphényle	2016/12/10		80	%
			22'33'44'566'-Nonachlorobiphényle	2016/12/10		103	%
			Dichlorobiphényles	2016/12/10	<0.010		ug/L
			Monochlorobiphényles	2016/12/10	<0.010		ug/L
			BPC Totaux	2016/12/10	<0.010		ug/L
1704250	PKT	Blanc fortifié	1-Chloro-3-nitrobenzène	2016/12/15		96	%
			Nitrobenzène	2016/12/15		103	%
			2,4-Dinitrotoluène	2016/12/15		99	%
			2,6-Dinitrotoluène	2016/12/15		107	%
			2,4,6-Trinitrotoluène	2016/12/15		108	%
1704250	PKT	Blanc de méthode	1-Chloro-3-nitrobenzène	2016/12/15		99	%
			Nitrobenzène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			2,4-Dinitrotoluène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			2,6-Dinitrotoluène	2016/12/15	<0.1		ug/L
			2,4,6-Trinitrotoluène	2016/12/15	0.4, LDR=0.1		ug/L

LDR = Limite de détection rapportée

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

Réc = Récupération

(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

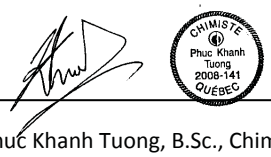
Dossier Maxxam: B686392
Date du rapport: 2016/12/16

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste



Phuc Khanh Tuong, B.Sc., Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: N/A

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2016/12/09
Rapport: R2228340
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B686385
Reçu: 2016/12/08, 08:00

Matrice: EAU DE SURFACE
Nombre d'échantillons reçus: 3

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Chrome Hexavalent (Cr 6+)*	3	N/A	2016/12/09	STL SOP-00037	MA200-CrHex 1.1 R1 m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

* Maxxam détient l'accréditation pour cette analyse selon le programme du MDDELCC.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # Bordereau: N/A

Attention:Jean-François Bouffard

MULTILAB Direct
125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda, QC
CANADA J9X 6P2

Date du rapport: 2016/12/09
Rapport: R2228340
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B686385
Reçu: 2016/12/08, 08:00

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lamia Boutaleb Joutei, Chargée de projets
Courriel: lboutalebjoutei@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6222
==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686385
Date du rapport: 2016/12/09

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK5774		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 11:35		
	Unités	**202702**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Chrome Hexavalent (Cr 6+)	mg/L	<0.008	0.008	1704359

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686385
Date du rapport: 2016/12/09

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK5775		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 13:42		
	Unités	**202703**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Chrome Hexavalent (Cr 6+)	mg/L	<0.008	0.008	1704359

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686385
Date du rapport: 2016/12/09

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK5776		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 15:35		
	Unités	**202704**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Chrome Hexavalent (Cr 6+)	mg/L	<0.008	0.008	1704359

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686385
Date du rapport: 2016/12/09

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Maxxam		DK5776		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 15:35		
	Unités	**202704 Dup. de Lab.**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Chrome Hexavalent (Cr 6+)	mg/L	<0.008	0.008	1704359

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686385
Date du rapport: 2016/12/09

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686385
Date du rapport: 2016/12/09

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1704359	DKH	MRC	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	2016/12/09		95	%
1704359	DKH	Blanc fortifié	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	2016/12/09		101	%
1704359	DKH	Blanc de méthode	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	2016/12/09	<0.008		mg/L

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686385
Date du rapport: 2016/12/09

MULTILAB Direct
Initiales du préleveur: VD

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Dochka Koleva Hristova, B.Sc., Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

ANNEXE E

Certificats d'analyses des échantillons d'eau prélevés dans les puits de mine Quémont No.2, Horne No.4 (Remnor) et Donalda

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 26, 19e rue - Bureau 200
Rouyn-Noranda Québec J9X 2M3
tél.: (819) 290-4771 (22)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-167151

Lieu de prélèvement :	Eau Souterraine	Date de prélèvement :	26 mai 2015
Échantillon :	Eau Souterraine	Heure de prélèvement :	14:45
Nom du préleveur :	Sylvain Doire	Date de réception :	26 mai 2015
Type d'échantillon :	Eau souterraine		

Date d'émission : 04 juin 2015

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-167151

Échantillon : Eau Souterraine — Date de prélèvement : 26 mai 2015

Lieu de prélèvement : Eau Souterraine — Heure de prélèvement : 14:45

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	46 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	27 mai 2015
Aluminium (Al)	0.015 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Aluminium dissous (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.02 mg N/L	M-NH3-2.0	01 juin 2015
Baryum (Ba)	0.0151 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Baryum dissous (Ba)	0.0144 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Bore (B)	<0.01 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Bore dissous (B)	<0.01 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Cadmium (Cd)	0.00077 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Cadmium dissous (Cd)	0.00091 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Calcium (Ca)	131 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Calcium dissous (Ca)	125 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Chlorure (Cl)	28.8 mg/L	M-CL-2.0	03 juin 2015
Cobalt (Co)	0.0022 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Cobalt dissous (Co)	0.0021 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Conductivité	978 µmhos/cm	M-TIT-1.0	27 mai 2015
Cuivre (Cu)	0.0682 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Cuivre dissous (Cu)	0.0136 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Cyanures totaux (CNt)	0.009 mg/L	M-CN-1.0	01 juin 2015
Fer (Fe)	2.42 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Fer dissous (Fe)	<0.01 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Fluorures (F)	0.19 mg/L	M-CI-1.0	01 juin 2015
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	03 juin 2015
Lithium (Li)	0.014 mg/L	M-MET-3.0	29 mai 2015
Lithium dissous (Li)	0.011 mg/L	M-MET-3.0	29 mai 2015
M.E.S.	1 mg/L	M-SOLI-1.0	27 mai 2015
Magnésium (Mg)	24.1 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Magnésium dissous (Mg)	23.0 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Manganèse (Mn)	0.3956 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Manganèse dissous (Mn)	0.3907 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Mercure (Hg)	<0.00001 mg/L	M-MET-3.0	28 mai 2015
Mercure dissous (Hg)	<0.00001 mg/L	M-MET-3.0	28 mai 2015
Molybdene (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Molybdene dissous (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-167151

Échantillon : Eau Souterraine — Date de prélèvement : 26 mai 2015

Lieu de prélèvement : Eau Souterraine — Heure de prélèvement : 14:45

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Nickel (Ni)	0.0056 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Nickel dissous (Ni)	0.0056 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Nitrites-Nitrates	0.15 mg N/L	M-NITR-2.0	02 juin 2015
pH	6.82	M-TIT-1.0	27 mai 2015
Phosphore total (P)	<0.01 mg P/L	M-P-3.0	28 mai 2015
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Potassium (K)	4.34 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Potassium dissous (K)	4.3 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Sélénium (Se)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Sélénium dissous (Se)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Sodium (Na)	24.9 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Sodium dissous (Na)	24.5 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Sulfate (SO4)	360 mg SO4/L	M-SULF-2.0	02 juin 2015
Thallium (Tl)	<0.005 mg/L	M-MET-3.0	29 mai 2015
Thallium dissous (Tl)	<0.005 mg/L	M-MET-3.0	29 mai 2015
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Zinc (Zn)	0.485 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015
Zinc dissous (Zn)	0.476 mg/L	M-MET-3.0	27 mai 2015

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-167151

Échantillon : Eau Souterraine — Date de prélèvement : 26 mai 2015

Lieu de prélèvement : Eau Souterraine — Heure de prélèvement : 14:45

Paramètres	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	--
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	--
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	--
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	--
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	--
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	--
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	--
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	--
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	--
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	--
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	--
Cyanures totaux (CNt)	0.0050	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	--
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	--
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	--
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	--
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	--
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	--
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	--

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-167151

Échantillon : Eau Souterraine — Date de prélèvement : 26 mai 2015

Lieu de prélèvement : Eau Souterraine — Heure de prélèvement : 14:45

Paramètres	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	--
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.01	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	--
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	--
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	--
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	--
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	--
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Thallium (Tl)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	--
Thallium dissous (Tl)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	--
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	--
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	--
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	--

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-167151

Échantillon : Eau Souterraine — Date de prélèvement : 26 mai 2015

Lieu de prélèvement : Eau Souterraine — Heure de prélèvement : 14:45

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	203
	Justesse	98.5%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.030
	Justesse	97%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.961
	Justesse	96.1%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0091
	Justesse	91%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0092
	Justesse	92%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0222-2015-15
	Valeur obtenue	0.549
	Justesse	85.5%
	Intervalle	0.514 - 0.770
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0222-2015-15
	Valeur obtenue	0.593
	Justesse	92.4%
	Intervalle	0.514 - 0.770
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0934
	Justesse	93.4%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-167151

Échantillon : Eau Souterraine — Date de prélèvement : 26 mai 2015

Lieu de prélèvement : Eau Souterraine — Heure de prélèvement : 14:45

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0953
	Justesse	95.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0340-2015-NH3
	Valeur obtenue	3.80
	Justesse	98.4%
	Intervalle	3.18 - 4.30
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0920
	Justesse	92%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0903
	Justesse	90.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.050
	Justesse	95%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0934
	Justesse	93.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0930
	Justesse	93%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-167151

Échantillon : Eau Souterraine — Date de prélèvement : 26 mai 2015

Lieu de prélèvement : Eau Souterraine — Heure de prélèvement : 14:45

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.900
	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.860
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0340-2015-Cl
	Valeur obtenue	104
	Justesse	96.3%
	Intervalle	95 - 121
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0967
	Justesse	96.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0940
	Justesse	94%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-15-04-2015
	Valeur obtenue	1547
	Justesse	92%
	Intervalle	1217 - 1647
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0986
	Justesse	98.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0974
	Justesse	97.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0340-Cn

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-167151

Échantillon : Eau Souterraine — Date de prélèvement : 26 mai 2015

Lieu de prélèvement : Eau Souterraine — Heure de prélèvement : 14:45

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.0940
	Justesse	94%
	Intervalle	0.0850 - 0.1150
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.120
	Justesse	88%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.100
	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0340-2015-F
	Valeur obtenue	2.30
	Justesse	97%
	Intervalle	2.19 - 2.55
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	200 ppm(2)
	Valeur obtenue	1.3
	Justesse	96%
	Intervalle	0.88 - 1.63
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0340-2015-19
	Valeur obtenue	0.781
	Justesse	92.4%
	Intervalle	0.676 - 1.014
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0340-2015-19
	Valeur obtenue	0.768
	Justesse	90.9%
	Intervalle	0.676 - 1.014
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	MES 25ppm 25-07-2013
	Valeur obtenue	26
	Justesse	96%
	Intervalle	22 - 28
	Duplicata	1-1
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-167151

Échantillon : Eau Souterraine — Date de prélèvement : 26 mai 2015

Lieu de prélèvement : Eau Souterraine — Heure de prélèvement : 14:45

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.100
	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.020
	Justesse	98%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0937
	Justesse	93.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0340-2015-12-Hg
	Valeur obtenue	0.00042
	Justesse	75%
	Intervalle	0.00034 - 0.00078
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0340-2015-12-Hg
	Valeur obtenue	0.00042
	Justesse	75%
	Intervalle	0.00034 - 0.00078
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0935
	Justesse	93.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0935
	Justesse	93.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-167151

Échantillon : Eau Souterraine — Date de prélèvement : 26 mai 2015

Lieu de prélèvement : Eau Souterraine — Heure de prélèvement : 14:45

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0968
	Justesse	96.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0948
	Justesse	94.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0340-2015-NO2-NO3
	Valeur obtenue	5.84
	Justesse	86.5%
	Intervalle	5.74 - 7.76
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	6.98
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0340-2015-Ptotal-1
	Valeur obtenue	1.90
	Justesse	95%
	Intervalle	1.76 - 2.24
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0970
	Justesse	97%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0951
	Justesse	95.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.020
	Justesse	98%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-167151

Échantillon : Eau Souterraine — Date de prélèvement : 26 mai 2015

Lieu de prélèvement : Eau Souterraine — Heure de prélèvement : 14:45

Paramètres		
Sélénium (Se) mg/L	Valeur obtenue	0.980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Sélénium dissous (Se) mg/L	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Sodium (Na) mg/L	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Sodium dissous (Na) mg/L	Valeur obtenue	1.020
	Justesse	98%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Valeur obtenue	0.960
	Justesse	96%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0340-2015-SO4
Thallium (Tl) mg/L	Valeur obtenue	129
	Justesse	97.6%
	Intervalle	113 - 139
	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
Thallium dissous (Tl) mg/L	Valeur obtenue	945
	Justesse	94.5%
	Intervalle	800 - 1200
	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
Uranium (U) mg/L	Valeur obtenue	974
	Justesse	97.4%
	Intervalle	800 - 1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-167151

Échantillon : Eau Souterraine — Date de prélèvement : 26 mai 2015

Lieu de prélèvement : Eau Souterraine — Heure de prélèvement : 14:45

Paramètres		
Uranium dissous (U) mg/L	Valeur obtenue	0.1010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Zinc (Zn) mg/L	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Zinc dissous (Zn) mg/L	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0970
	Justesse	97%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-167151

Échantillon : Eau Souterraine — Date de prélèvement : 26 mai 2015

Lieu de prélèvement : Eau Souterraine — Heure de prélèvement : 14:45

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire

Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3

tél.: (819) 290-4771 ()

fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 08 octobre 2015

Nom du préleveur : Cindy Cormier/Christopher Phillips

Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	175906	175907	175908	175939
Échantillon	**Quémont-Shaft-110 M-7oct2015**	**Dup**	**Quémont-Shaft-300 M-7oct2015**	**Quémont-Shaft-600 M-7oct2015**
Date prélèvement	07/10/2015	07/10/2015	07/10/2015	07/10/2015
Alcalinité mg CaCO3/L	11	13	21	4
Aluminium (Al) mg/L	0.030	0.027	0.063	0.080
Aluminium dissous (Al) mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	0.036
Antimoine (Sb) mg/L	0.0003	0.0002	0.0003	<0.0001
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Argent dissous (Ag) mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0133
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/	0.32	0.26	0.26	0.19
Baryum (Ba) mg/L	0.0228	0.0211	0.0222	0.0232
Baryum dissous (Ba) mg/L	0.0162	0.0178	0.0186	0.0179
Bore (B) mg/L	0.17	0.16	0.17	0.17
Bore dissous (B) mg/L	0.17	0.18	0.17	0.15
Cadmium (Cd) mg/L	0.00036	0.00038	0.00045	0.00019
Cadmium dissous (Cd) mg/L	0.00010	0.00014	0.00025	<0.00002
Calcium (Ca) mg/L	462	435	452	427
Calcium dissous (Ca) mg/L	334	362	364	388
Chlorure (Cl) mg/L	67.5	67.3	66.9	69.2
Cobalt (Co) mg/L	0.0343	0.0320	0.0361	0.0292

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 29 octobre 2015

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire

Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3

tél.: (819) 290-4771 ()

fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 08 octobre 2015

Nom du préleveur : Cindy Cormier/Christopher Phillips

Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	175906	175907	175908	175939
Échantillon	**Quémont-Shaft-110 M-7oct2015**	**Dup**	**Quémont-Shaft-300 M-7oct2015**	**Quémont-Shaft-600 M-7oct2015**
Date prélèvement	07/10/2015	07/10/2015	07/10/2015	07/10/2015
Cobalt dissous (Co) mg/L	0.0242	0.0270	0.0296	0.0285
Cuivre (Cu) mg/L	0.0563	0.0527	0.0609	0.0626
Cuivre dissous (Cu) mg/L	0.0132	0.0138	0.0110	0.0453
Cyanures disponibles (CNd) mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Fer (Fe) mg/L	2462	2427	2343	2549
Fer dissous (Fe) mg/L	2307	2400	2274	1985
Fluorures (F) mg/L	0.25	0.26	0.24	---
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Lithium (Li) mg/L	0.278	0.270	0.271	0.285
Lithium dissous (Li) mg/L	0.280	0.294	0.280	0.281
M.E.S. mg/L	193	206	177	216
Magnésium (Mg) mg/L	1047	974	1016	963
Magnésium dissous (Mg) mg/L	768	838	846	804
Manganèse (Mn) mg/L	56.99	52.84	56.16	48.50
Manganèse dissous (Mn) mg/L	40.42	44.70	46.31	47.41
Mercure (Hg) mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
Mercure dissous (Hg) mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
Molybdene (Mo) mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0019	0.0014
Molybdene dissous (Mo) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 29 octobre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire

Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3

tél.: (819) 290-4771 ()

fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 08 octobre 2015

Nom du préleveur : Cindy Cormier/Christopher Phillips

Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	175906	175907	175908	175939
Échantillon	**Quémont-Shaft-110 M-7oct2015**	**Dup**	**Quémont-Shaft-300 M-7oct2015**	**Quémont-Shaft-600 M-7oct2015**
Date prélèvement	07/10/2015	07/10/2015	07/10/2015	07/10/2015
Nickel (Ni) mg/L	0.0230	0.0217	0.1030	0.0349
Nickel dissous (Ni) mg/L	0.0157	0.0174	0.0827	0.0351
Nitrites-Nitrates mg N/L	1.12	0.96	1.66	0.43
Phosphore total (P) mg P/L	0.02	0.02	0.04	0.03
Plomb (Pb) mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0053
Plomb dissous (Pb) mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Potassium (K) mg/L	19.7	17.9	18.7	20.8
Potassium dissous (K) mg/L	16.0	16.8	17.0	18.2
Sélénium (Se) mg/L	0.010	0.008	0.009	0.006
Sélénium dissous (Se) mg/L	0.006	0.007	0.008	0.009
Sodium (Na) mg/L	501	457	488	434
Sodium dissous (Na) mg/L	369	396	396	370
Solides dissous mg/L	7086	7100	6986	6529
Solides totaux mg/L	18002	17900	18128	17028
Sulfate (SO4) mg SO4/L	10596	10287	10344	9925
Sulfures mg S2-/L	<0.03	<0.03	<0.03	0.07
Titane (Ti) mg/L	1.06	1.00	1.04	0.61
Titane dissous (Ti) mg/L	0.74	0.84	0.84	0.45
Uranium (U) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 29 octobre 2015

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 08 octobre 2015
Nom du préleveur : Cindy Cormier/Christopher Phillips
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	175906	175907	175908	175939
Échantillon	**Quémont-Shaft-110 M-7oct2015**	**Dup**	**Quémont-Shaft-300 M-7oct2015**	**Quémont-Shaft-600 M-7oct2015**
Date prélèvement	07/10/2015	07/10/2015	07/10/2015	07/10/2015
Zinc (Zn) mg/L	5.67	5.25	5.81	5.76
Zinc dissous (Zn) mg/L	4.24	4.66	5.04	5.26
Chrome6+ Dissous mg/L	<0.4	<0.04	<0.4	<0.008
pH	3.03	3.04	2.81	3.14

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 29 octobre 2015

Client : **Ressources Falco**

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 08 octobre 2015
Nom du préleveur : Cindy Cormier/Christopher Phillips
Type d'échantillon : Eau souterraine

Commentaire	Date prélèvement
Projet 175906 à 175908 Fluorures : Modification à la méthode M-CI-1.0, lecture fait à l'électrode	

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 29 octobre 2015

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire

Date de réception : 08 octobre 2015

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Nom du préleveur : Cindy Cormier/Christopher Phillips
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Alcalinité	2	ng CaCO3/l	M-TIT-1.0
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 29 octobre 2015

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire

Date de réception : 08 octobre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Nom du préleveur : Cindy Cormier/Christopher Phillips
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Cyanures disponibles (CNd)	0.0050	mg/L	M-CN-1.0
Cyanures totaux (CNt)	0.0050	mg/L	M-CN-1.0
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 29 octobre 2015

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire

Date de réception : 08 octobre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Sommaire des résultats

Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Nom du préleveur : Cindy Cormier/Christopher Phillips
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Valeur	Limite de détection rapportée	
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0
Solides totaux	1	mg/L	M-SOLI-1.0
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0
Sulfures	0.030	mg S2-/L	M-SULF-3.0
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 29 octobre 2015

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire

Date de réception : 08 octobre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Nom du préleveur : Cindy Cormier/Christopher Phillips
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Valeur	Limite de détection rapportée		
Zinc dissous (Zn)	0.001		mg/L	M-MET-3.0
pH	N.D.			M-TIT-1.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 29 octobre 2015

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

S

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

S

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

S

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

s

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

S

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

S

Sommaire des résultats

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

S

Sommaire des résultats

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

S

Sommaire des résultats

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

S

Sommaire des résultats

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 octobre 2015
Nom du préleveur : Cindy Cormier/Christopher Phillips
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Obtenue	Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Alcalinité mg CaCO3/L		Alc 200 mg/l	187	170 - 230		
Alcalinité mg CaCO3/L		Alc 200 mg/l	190	170 - 230		
Aluminium (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	1.030	0.800 - 1.200		
Aluminium (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	1.040	0.800 - 1.200		
Aluminium dissous (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	1.070	0.800 - 1.200		
Aluminium dissous (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	0.936	0.800 - 1.200		
Antimoine (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0099	0.0080 - 0.0120		
Antimoine (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0101	0.0080 - 0.0120		
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0098	0.0080 - 0.0120		
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0103	0.0080 - 0.0120		
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0483-2015-Ag	0.839	0.579 - 0.869		
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0483-2015-Ag	0.607	0.579 - 0.869		
Argent dissous (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0483-2015-Ag	0.839	0.579 - 0.869		
Argent dissous (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0483-2015-Ag	0.598	0.579 - 0.869		
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1064	0.0700 - 0.1300		
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0932	0.0700 - 0.1300		
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1079	0.0800 - 0.1200		
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0969	0.0800 - 0.1200		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0640-2015-NH3	10.2	8.8 - 11.8		
Baryum (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0978	0.0800 - 0.1200		

Projet: 175906:175908,175939

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 29 octobre 2015

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 octobre 2015
Nom du préleveur : Cindy Cormier/Christopher Phillips
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Baryum (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0927	0.0800 - 0.1200		
Baryum dissous (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0951	0.0800 - 0.1200		
Baryum dissous (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0933	0.0800 - 0.1200		
Bore (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.080	0.800 - 1.200		
Bore (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.070	0.800 - 1.200		
Bore dissous (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.080	0.800 - 1.200		
Bore dissous (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.010	0.800 - 1.200		
Cadmium (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.1015	0.0800 - 0.1200		
Cadmium (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.0977	0.0800 - 0.1200		
Cadmium dissous (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.0995	0.0800 - 0.1200		
Cadmium dissous (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.0975	0.0800 - 0.1200		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	1.030	0.800 - 1.200		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.960	0.800 - 1.200		
Calcium dissous (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.900	0.800 - 1.200		
Calcium dissous (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	1.040	0.800 - 1.200		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0640-2015-Cl	110	95 - 121		
Cobalt (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0929	0.0800 - 0.1200		
Cobalt (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0994	0.0800 - 0.1200		
Cobalt dissous (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0935	0.0800 - 0.1200		
Cobalt dissous (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0943	0.0800 - 0.1200		

Projet: 175906:175908,175939

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 29 octobre 2015

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 octobre 2015
Nom du préleveur : Cindy Cormier/Christopher Phillips
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Cuivre (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0990	0.0800 - 0.1200		
Cuivre (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1003	0.0800 - 0.1200		
Cuivre dissous (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0969	0.0800 - 0.1200		
Cuivre dissous (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0998	0.0800 - 0.1200		
Cyanures disponibles (CNd) mg/L	<0.005	DMR-0716-CN	0.0470	0.0439 - 0.0595		
Cyanures disponibles (CNd) mg/L	<0.005	Dmr-0640-CN	0.0570	0.0519 - 0.0702		
Cyanures disponibles (CNd) mg/L		DMR-0716-CN	0.0520	0.0439 - 0.0595		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.005	Dmr-0640-CN	0.0950	0.0850 - 0.1150		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.005	DMR-0716-CN	0.0840	0.0680 - 0.0920		
Cyanures totaux (CNt) mg/L		DMR-0716-CN	0.0750	0.0680 - 0.0920		
Fer (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.050	0.800 - 1.200		
Fer (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	0.890	0.800 - 1.200		
Fer dissous (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.120	0.800 - 1.200		
Fer dissous (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.060	0.800 - 1.200		
Fluorures (F) mg/L	<0.02					
Fluorures (F) mg/L	<0.02				0.24	0.25
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	200 ppm(2)	1.2	0.88 - 1.63		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	MR-0.625mg/L	0.6	0.438 - 0.813		
Lithium (Li) mg/L	<0.005	DMR-0572-2015-3	0.822	0.677 - 1.015		
Lithium (Li) mg/L	<0.005	DMR-0572-2015-3	0.819	0.677 - 1.015		

Projet: 175906:175908,175939

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 29 octobre 2015

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 octobre 2015
Nom du préleveur : Cindy Cormier/Christopher Phillips
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Obtenue	Intervalle	Duplicata 1	2
Lithium dissous (Li) mg/L	<0.005	DMR-0572-2015-3	0.863	0.677 - 1.015		
Lithium dissous (Li) mg/L	<0.005	DMR-0572-2015-3	0.839	0.677 - 1.015		
M.E.S. mg/L	<1	DMR-0600-2015-MES	120	102 - 130		
M.E.S. mg/L	<1	DMR-0600-2015-MES	112	102 - 130		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	0.960	0.800 - 1.200		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	1.090	0.800 - 1.200		
Magnésium dissous (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	1.010	0.800 - 1.200		
Magnésium dissous (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	1.020	0.800 - 1.200		
Manganèse (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1013	0.0800 - 0.1200		
Manganèse (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0914	0.0800 - 0.1200		
Manganèse dissous (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0932	0.0800 - 0.1200		
Manganèse dissous (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0981	0.0800 - 0.1200		
Mercure (Hg) mg/L	<0.00001	DMR-0640-2015-Eu	0.00038	).00038 - 0.00088		
Mercure dissous (Hg) mg/L	<0.00001	DMR-0640-2015-Eu	0.00038	).00038 - 0.00088		
Molybdene (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0935	0.0800 - 0.1200		
Molybdene (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0954	0.0800 - 0.1200		
Molybdene dissous (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0919	0.0800 - 0.1200		
Molybdene dissous (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0988	0.0800 - 0.1200		
Nickel (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0991	0.0800 - 0.1200		
Nickel (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1050	0.0800 - 0.1200		

Projet: 175906:175908,175939

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 29 octobre 2015

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 octobre 2015
Nom du préleveur : Cindy Cormier/Christopher Phillips
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Obtenue	Intervalle	Duplicata 1	2
Nickel dissous (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0934	0.0800 - 0.1200		
Nickel dissous (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1053	0.0800 - 0.1200		
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0640-2015-NO2-NO3	8.70	8.33 - 11.27		
pH		pH-7	6.99	6.96 - 7.04		
Phosphore total (P) mg P/L	<0.01	DMR-0640-2015-Ptotal-1	1.04	0.88 - 1.12		
Plomb (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0825	0.0800 - 0.1200		
Plomb (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0936	0.0800 - 0.1200		
Plomb dissous (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0934	0.0800 - 0.1200		
Plomb dissous (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0809	0.0800 - 0.1200		
Potassium (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.920	0.800 - 1.200		
Potassium (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.930	0.800 - 1.200		
Potassium dissous (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.970	0.800 - 1.200		
Potassium dissous (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.920	0.800 - 1.200		
Sélénium (Se) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0930	0.0800 - 0.1200		
Sélénium dissous (Se) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0960	0.0800 - 0.1200		
Sélénium dissous (Se) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0950	0.0800 - 0.1200		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.110	0.800 - 1.200		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.890	0.800 - 1.200		
Sodium dissous (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.970	0.800 - 1.200		
Sodium dissous (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.870	0.800 - 1.200		

Projet: 175906:175908,175939

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 29 octobre 2015

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 octobre 2015
Nom du préleveur : Cindy Cormier/Christopher Phillips
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Obtenue	Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Solides dissous mg/L						
Solides totaux mg/L	<1	DMR-0640-2015-ST	296	257 - 347		
Solides totaux mg/L	<1	DMR-0640-2015-ST	296	257 - 347	18002	17934
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0716-2015-SO4	135	113 - 139		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0640-2015-SO4	124	113 - 139		
Sulfures mg S2-/L		Standard-maison-sulfure	1.97	1.40 - 2.60		
Sulfures mg S2-/L	<0.03	DMR-0640-2015-7-sulfures	2.28	1.48 - 2.76		
Sulfures mg S2-/L	<0.03	DMR-0640-2015-7-sulfures	2.28	1.48 - 2.76	0.07	0.05
Titane (Ti) mg/L	<0.01					
Titane dissous (Ti) mg/L	<0.01					
Uranium (U) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0960	0.0800 - 0.1200		
Uranium (U) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0880	0.0800 - 0.1200		
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0900	0.0800 - 0.1200		
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0970	0.0800 - 0.1200		
Zinc (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1000	0.0800 - 0.1200		
Zinc (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0970	0.0800 - 0.1200		
Zinc dissous (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0970	0.0800 - 0.1200		
Zinc dissous (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1040	0.0800 - 0.1200		

Projet: 175906:175908,175939

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 29 octobre 2015

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-177814

Lieu de prélèvement :	ENV-FALCO	Date de prélèvement :	05 novembre 2015
Échantillon :	Eau Brute	Heure de prélèvement :	N/D
Nom du préleveur :	EL HADJI KANE	Date de réception :	05 novembre 2015
Type d'échantillon :	Eau usée		
Réseau:	**ENV-Falco -05-11-2015**		

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-177814

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 05 novembre 2015

Lieu de prélèvement : ENV-FALCO — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	<2 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	05 novembre 2015
Aluminium (Al)	1.02 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Aluminium dissous (Al)	1.1 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Arsenic (As)	0.0072 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Arsenic dissous (As)	0.0025 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.88 mg N/L	M-NH3-2.0	06 novembre 2015
Baryum (Ba)	0.0188 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Baryum dissous (Ba)	0.0198 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Bore (B)	0.03 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Bore dissous (B)	0.05 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Cadmium (Cd)	0.00907 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Cadmium dissous (Cd)	0.00937 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Calcium (Ca)	194 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Calcium dissous (Ca)	213 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Chlorure (Cl)	47.0 mg/L	M-CL-2.0	09 novembre 2015
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Cobalt (Co)	0.0142 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Cobalt dissous (Co)	0.0148 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Cuivre (Cu)	1.179 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Cuivre dissous (Cu)	1.202 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Cyanures totaux (CNt)	0.019 mg/L	M-CN-1.0	06 novembre 2015
Dureté	613 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Fer (Fe)	45.4 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Fer dissous (Fe)	36.8 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	09 novembre 2015
M.E.S.	28 mg/L	M-SOLI-1.0	06 novembre 2015
Magnésium (Mg)	31.4 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Magnésium dissous (Mg)	35.3 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Manganèse (Mn)	2.013 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-177814

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 05 novembre 2015

Lieu de prélèvement : ENV-FALCO — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Manganèse dissous (Mn)	2.108 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Molybdene (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Molybdene dissous (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Nickel (Ni)	0.0183 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Nickel dissous (Ni)	0.0204 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Nitrates (NO3)	0.14 mg N/L	M-NITR-2.0	06 novembre 2015
Nitrites (NO2)	<0.01 mg N/L	M-NITR-2.0	06 novembre 2015
pH	4.28	M-TIT-1.0	05 novembre 2015
Phosphore total (P)	<0.01 mg P/L	M-P-3.0	06 novembre 2015
Plomb (Pb)	0.0047 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Plomb dissous (Pb)	0.0012 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Potassium (K)	5.82 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Potassium dissous (K)	6.01 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Sélénium (Se)	0.007 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Sélénium dissous (Se)	0.008 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Silice (Si)	18.5 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Silice dissous (Si)	20.2 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Sodium (Na)	26.2 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Sodium dissous (Na)	28.6 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Sulfate (SO4)	780 mg SO4/L	M-SULF-2.0	05 novembre 2015
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Titane (Ti)	0.23 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Titane dissous (Ti)	0.24 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Zinc (Zn)	2.73 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Zinc dissous (Zn)	2.81 mg/L	M-MET-3.0	06 novembre 2015
Sulfate (SO4) Reprise client	845 mg SO4/L	M-SULF-2.0	09 novembre 2015

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-177814

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 05 novembre 2015

Lieu de prélèvement : ENV-FALCO — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanures totaux (CNt)	0.0050	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-177814

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 05 novembre 2015

Lieu de prélèvement : ENV-FALCO — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.01	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-177814

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 05 novembre 2015

Lieu de prélèvement : ENV-FALCO — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	187
	Justesse	93.5%
	Intervalle	170 - 230
	Duplicata	<2-<2
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	5.20
	Justesse	81.6%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	5.20
	Justesse	81.6%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.183
	Justesse	82.4%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.183
	Justesse	82.4%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0483-2015-Ag
	Valeur obtenue	0.820
	Justesse	86.7%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0483-2015-Ag
	Valeur obtenue	0.820
	Justesse	86.7%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.316
	Justesse	88.3%
	Intervalle	0.198 - 0.368

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-177814

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 05 novembre 2015

Lieu de prélèvement : ENV-FALCO — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.316
	Justesse	88.3%
	Intervalle	0.226 - 0.340
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0716-2015-NH3
	Valeur obtenue	10.6
	Justesse	95%
	Intervalle	8.6 - 11.6
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	2.26
	Justesse	93%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	2.26
	Justesse	93%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.48
	Justesse	87.1%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.48
	Justesse	87.1%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	2.56
	Justesse	86.8%
	Intervalle	2.36 - 3.54
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	2.56

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-177814

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 05 novembre 2015

Lieu de prélèvement : ENV-FALCO — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	86.8%
	Intervalle	2.36 - 3.54
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.871
	Justesse	96.8%
	Intervalle	0.720 - 1.080
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.871
	Justesse	96.8%
	Intervalle	0.720 - 1.080
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	15.5
	Justesse	89.1%
	Intervalle	13.9 - 20.9
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	15.5
	Justesse	89.1%
	Intervalle	13.9 - 20.9
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0716-2015-Cl
	Valeur obtenue	103
	Justesse	95.4%
	Intervalle	95 - 121
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	3.69
	Justesse	91.1%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	3.69
	Justesse	91.1%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.51

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-177814

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 05 novembre 2015

Lieu de prélèvement : ENV-FALCO — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	97.4%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.51
	Justesse	97.4%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.36
	Justesse	96.2%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.36
	Justesse	96.2%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Cep-33-Ech-2
	Valeur obtenue	1.6600
	Justesse	96.5%
	Intervalle	1.4620 - 1.9780
Étain (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	15.1
	Justesse	94.4%
	Intervalle	11.4 - 17.2
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	15.1
	Justesse	94.4%
	Intervalle	11.4 - 17.2
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	200 ppm(2)
	Valeur obtenue	1.2
	Justesse	96%
	Intervalle	0.88 - 1.63
M.E.S. mg/L	Blanc	<1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-177814

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 05 novembre 2015

Lieu de prélèvement : ENV-FALCO — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0716-2015-8
	Valeur obtenue	106
	Justesse	92.2%
	Intervalle	101 - 129
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	5.94
	Justesse	81.7%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	5.94
	Justesse	81.7%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	3.58
	Justesse	92%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	3.58
	Justesse	92%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.618
	Justesse	87.3%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.618
	Justesse	87.3%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.09
	Justesse	96.5%
	Intervalle	0.90 - 1.36
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-177814

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 05 novembre 2015

Lieu de prélèvement : ENV-FALCO — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.09
	Justesse	96.5%
	Intervalle	0.90 - 1.36
Nitrates (NO3) mg N/L	Blanc	<0.01
	Duplicata	0.14-0.12
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0716-2015-NO2
	Valeur obtenue	2.00
	Justesse	99%
	Intervalle	1.72 - 2.32
	Duplicata	<0.01-<0.01
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.00
	Justesse	100%
	Intervalle	6.96 - 7.04
	Duplicata	4.28-4.22
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0716-2015-Ptotal
	Valeur obtenue	1.11
	Justesse	89%
	Intervalle	0.88 - 1.12
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.930
	Justesse	97.7%
	Intervalle	0.727 - 1.091
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.930
	Justesse	97.7%
	Intervalle	0.727 - 1.091
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	17.8
	Justesse	97.8%
	Intervalle	14.6 - 21.8
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	17.8

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-177814

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 05 novembre 2015

Lieu de prélèvement : ENV-FALCO — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	97.8%
	Intervalle	14.6 - 21.8
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	94.8%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	94.8%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	22.2
	Justesse	83.5%
	Intervalle	21.3 - 31.9
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	22.2
	Justesse	83.5%
	Intervalle	21.3 - 31.9
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0716-2015-SO4
	Valeur obtenue	125
	Justesse	99.2%
	Intervalle	113 - 139
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0716-2015-SO4
	Valeur obtenue	132
	Justesse	95.2%
	Intervalle	113 - 139
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-177814

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 05 novembre 2015

Lieu de prélèvement : ENV-FALCO — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Uranium dissous (U) mg/L	Valeur obtenue	1.80
	Justesse	97.7%
	Intervalle	1.41 - 2.11
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
Vanadium (V) mg/L	Valeur obtenue	1.80
	Justesse	97.7%
	Intervalle	1.41 - 2.11
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
Vanadium dissous (V) mg/L	Valeur obtenue	1.77
	Justesse	88.9%
	Intervalle	1.59 - 2.39
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
Zinc (Zn) mg/L	Valeur obtenue	1.77
	Justesse	88.9%
	Intervalle	1.59 - 2.39
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
Zinc dissous (Zn) mg/L	Valeur obtenue	4.85
	Justesse	98.5%
	Intervalle	3.82 - 5.74
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	4.85
	Justesse	98.5%
	Intervalle	3.82 - 5.74

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-177814

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 05 novembre 2015

Lieu de prélèvement : ENV-FALCO — Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-178352

Lieu de prélèvement : Eau Brute
Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Échantillon : Eau Brute
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Mathieu De Koninck/Francis Couture
Date de réception : 12 novembre 2015

Type d'échantillon : Eau usée

Réseau: **ENV-Falco**

Certificat corrigé, remplace le certificat C-178352 émis le 17 novembre 2015

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-178352

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Eau Brute — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	9 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	13 novembre 2015
Aluminium (Al)	0.106 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Aluminium dissous (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Arsenic (As)	0.0114 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	1.03 mg N/L	M-NH3-2.0	12 novembre 2015
Baryum (Ba)	0.0105 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Baryum dissous (Ba)	0.01 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Bore (B)	0.04 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Bore dissous (B)	0.06 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Cadmium (Cd)	0.00045 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Cadmium dissous (Cd)	0.00049 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Calcium (Ca)	218 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Calcium dissous (Ca)	233 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Chlorure (Cl)	59.8 mg/L	M-CL-2.0	17 novembre 2015
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Cobalt (Co)	0.0072 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Cobalt dissous (Co)	0.0072 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Cuivre (Cu)	0.0528 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Cuivre dissous (Cu)	0.0087 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Cyanures totaux (CNt)	<0.005 mg/L	M-CN-1.0	13 novembre 2015
Dureté	694 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Fer (Fe)	149 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Fer dissous (Fe)	122 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
M.E.S.	57 mg/L	M-SOLI-1.0	13 novembre 2015
Magnésium (Mg)	36.5 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Magnésium dissous (Mg)	38.3 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Manganèse (Mn)	2.349 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Manganèse dissous (Mn)	2.368 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-178352

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Eau Brute — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Molybdene (Mo)	0.0005 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Molybdene dissous (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Nickel (Ni)	0.0141 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Nickel dissous (Ni)	0.015 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Nitrates (NO3)	0.24 mg N/L	M-NITR-2.0	16 novembre 2015
Nitrites (NO2)	<0.01 mg N/L	M-NITR-2.0	13 novembre 2015
pH	5.37	M-TIT-1.0	13 novembre 2015
Phosphore total (P)	<0.01 mg P/L	M-P-3.0	13 novembre 2015
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Potassium (K)	6.49 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Potassium dissous (K)	6.15 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Sélénium (Se)	0.008 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Sélénium dissous (Se)	0.008 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Silice (Si)	20.1 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Silice dissous (Si)	20.5 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Sodium (Na)	34.6 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Sodium dissous (Na)	34.5 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Sulfate (SO4)	1103 mg SO4/L	M-SULF-2.0	15 novembre 2015
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Titane (Ti)	0.25 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Titane dissous (Ti)	0.25 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Zinc (Zn)	1.28 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Zinc dissous (Zn)	1.15 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-178352

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Eau Brute — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanures totaux (CNt)	0.0050	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-178352

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Eau Brute — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.01	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-178352

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Eau Brute — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	184
	Justesse	92%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	5.94
	Justesse	93.2%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	5.94
	Justesse	93.2%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.179
	Justesse	80.6%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.179
	Justesse	80.6%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0483-2015-Ag
	Valeur obtenue	0.668
	Justesse	92.3%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0483-2015-Ag
	Valeur obtenue	0.668
	Justesse	92.3%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.300
	Justesse	94%
	Intervalle	0.198 - 0.368
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-178352

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Eau Brute — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.300
	Justesse	94%
	Intervalle	0.226 - 0.340
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0716-2015-NH3
	Valeur obtenue	10.6
	Justesse	95%
	Intervalle	8.6 - 11.6
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	2.24
	Justesse	92.2%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	2.24
	Justesse	92.2%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.68
	Justesse	98.8%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.68
	Justesse	98.8%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	3.14
	Justesse	93.6%
	Intervalle	2.36 - 3.54
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	3.14
	Justesse	93.6%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-178352

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Eau Brute — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Cadmium (Cd) mg/L	Intervalle	2.36 - 3.54
	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.940
	Justesse	95.6%
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Intervalle	0.720 - 1.080
	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.940
	Justesse	95.6%
Calcium (Ca) mg/L	Intervalle	0.720 - 1.080
	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	15.3
	Justesse	87.9%
Calcium dissous (Ca) mg/L	Intervalle	13.9 - 20.9
	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	15.3
	Justesse	87.9%
Chlorure (Cl) mg/L	Intervalle	13.9 - 20.9
	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0716-2015-Cl
	Valeur obtenue	102
	Justesse	94.4%
Chrome (Cr) mg/L	Intervalle	95 - 121
	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	3.86
	Justesse	95.3%
Chrome dissous (Cr) mg/L	Intervalle	3.24 - 4.86
	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	3.86
	Justesse	95.3%
Cobalt (Co) mg/L	Intervalle	3.24 - 4.86
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.51
	Justesse	97.4%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-178352

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Eau Brute — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	1.24 - 1.86
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.51
	Justesse	97.4%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.35
	Justesse	96.9%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.35
	Justesse	96.9%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Cep-33-Ech-2
	Valeur obtenue	1.6400
	Justesse	95.3%
	Intervalle	1.4620 - 1.9780
Étain (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	15.2
	Justesse	93.7%
	Intervalle	11.4 - 17.2
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	15.2
	Justesse	93.7%
	Intervalle	11.4 - 17.2
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0716-2015-8
	Valeur obtenue	110
	Justesse	95.7%
	Intervalle	101 - 129
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-178352

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Eau Brute — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	6.88
	Justesse	94.6%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	6.88
	Justesse	94.6%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	3.74
	Justesse	96.1%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	3.74
	Justesse	96.1%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.612
	Justesse	86.4%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.612
	Justesse	86.4%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.13
	Justesse	100%
	Intervalle	0.90 - 1.36
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.13
	Justesse	100%
	Intervalle	0.90 - 1.36
Nitrates (NO3) mg N/L	Blanc	<0.01
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-178352

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Eau Brute — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0716-2015-NO2
	Valeur obtenue	1.86
	Justesse	92.1%
	Intervalle	1.72 - 2.32
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.01
	Justesse	99.9%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0716-2015-Ptotal
	Valeur obtenue	0.97
	Justesse	97%
	Intervalle	0.88 - 1.12
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.916
	Justesse	99.2%
	Intervalle	0.727 - 1.091
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.916
	Justesse	99.2%
	Intervalle	0.727 - 1.091
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	17.0
	Justesse	93.4%
	Intervalle	14.6 - 21.8
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	17.0
	Justesse	93.4%
	Intervalle	14.6 - 21.8
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.39
	Justesse	97%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-178352

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Eau Brute — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	1.39
	Justesse	97%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	24.7
	Justesse	92.9%
	Intervalle	21.3 - 31.9
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	24.7
	Justesse	92.9%
	Intervalle	21.3 - 31.9
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0716-2015-SO4
	Valeur obtenue	139
	Justesse	89.7%
	Intervalle	113 - 139
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.76
	Justesse	100%
	Intervalle	1.41 - 2.11
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.76
	Justesse	100%
	Intervalle	1.41 - 2.11
Vanadium (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.94
	Justesse	97.5%
	Intervalle	1.59 - 2.39
Vanadium dissous (V) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-178352

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Eau Brute — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	1.94
	Justesse	97.5%
	Intervalle	1.59 - 2.39
Zinc (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	4.77
	Justesse	99.8%
	Intervalle	3.82 - 5.74
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	4.77
	Justesse	99.8%
	Intervalle	3.82 - 5.74

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-178352

Échantillon : Eau Brute — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Eau Brute — Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-178353

Lieu de prélèvement :	Shaft 100m	Date de prélèvement :	12 novembre 2015
Échantillon :	Shaft 100m	Heure de prélèvement :	N/D
Nom du préleveur :	Sylvain Doire	Date de réception :	12 novembre 2015
Type d'échantillon :	Eau souterraine		

Date d'émission : 19 novembre 2015

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-178353

Échantillon : Shaft 100m — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Shaft 100m — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	6 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	13 novembre 2015
Aluminium (Al)	0.101 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Aluminium dissous (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Arsenic dissous (As)	0.0006 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.96 mg N/L	M-NH3-2.0	12 novembre 2015
Baryum (Ba)	0.011 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Baryum dissous (Ba)	0.0097 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Bore (B)	0.05 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Bore dissous (B)	0.05 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Cadmium (Cd)	0.00049 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Cadmium dissous (Cd)	0.00044 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Calcium (Ca)	230 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Calcium dissous (Ca)	232 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Chlorure (Cl)	59.1 mg/L	M-CL-2.0	17 novembre 2015
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Chrome dissous (Cr)	0.0011 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Cobalt (Co)	0.0076 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Cobalt dissous (Co)	0.0074 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Conductivité	1749 µmhos/cm	M-TIT-1.0	13 novembre 2015
Cuivre (Cu)	0.0546 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Cuivre dissous (Cu)	0.0109 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Cyanures disponibles (CNd)	<0.005 mg/L	M-CN-1.0	16 novembre 2015
Cyanures totaux (CNt)	<0.005 mg/L	M-CN-1.0	16 novembre 2015
Fer (Fe)	169 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Fer dissous (Fe)	162 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Fluorures (F)	0.40 mg/L	M-CI-1.0	18 novembre 2015
Lithium (Li)	<0.005 mg/L	M-MET-3.0	13 novembre 2015
Lithium dissous (Li)	0.005 mg/L	M-MET-3.0	13 novembre 2015
M.E.S.	48 mg/L	M-SOLI-1.0	13 novembre 2015
Magnésium (Mg)	38.9 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Magnésium dissous (Mg)	40.2 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Manganèse (Mn)	2.45 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Manganèse dissous (Mn)	2.417 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Mercure (Hg)	<0.00001 mg/L	M-MET-3.0	13 novembre 2015
Mercure dissous (Hg)	<0.00001 mg/L	M-MET-3.0	13 novembre 2015

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-178353

Échantillon : Shaft 100m — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Shaft 100m — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Molybdene (Mo)	0.0007 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Molybdene dissous (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Nickel (Ni)	0.0152 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Nickel dissous (Ni)	0.0143 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Nitrites-Nitrates	<0.01 mg N/L	M-NITR-2.0	16 novembre 2015
pH	5.43	M-TIT-1.0	13 novembre 2015
Phosphore total (P)	<0.01 mg P/L	M-P-3.0	13 novembre 2015
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Potassium (K)	6.41 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Potassium dissous (K)	6.51 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Potentiel Oxydoréduction (L)	360 mV	M-Redox-1.0	17 novembre 2015
Sélénium (Se)	0.008 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Sélénium dissous (Se)	0.008 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Sodium (Na)	34.3 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Sodium dissous (Na)	35.4 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Solides dissous	1166 mg/L	M-TIT-1.0	13 novembre 2015
Solides totaux	1616 mg/L	M-SOLI-1.0	16 novembre 2015
Sulfate (SO4)	1151 mg SO4/L	M-SULF-2.0	15 novembre 2015
Sulfures	<0.03 mg S2-/L	M-SULF-3.0	13 novembre 2015
Thallium (Tl)	<0.005 mg/L	M-MET-3.0	13 novembre 2015
Thallium dissous (Tl)	<0.005 mg/L	M-MET-3.0	13 novembre 2015
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Zinc (Zn)	0.669 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Zinc dissous (Zn)	0.634 mg/L	M-MET-3.0	12 novembre 2015
Chrome6+ Dissous	<0.04 mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	18 novembre 2015

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-178353

Échantillon : Shaft 100m — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Shaft 100m — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanures disponibles (CNd)	0.0050	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.0050	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-178353

Échantillon : Shaft 100m — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Shaft 100m — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.01	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potentiel Oxydoréduction (L)	10	mV	M-Redox-1.0	non
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Solides totaux	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Sulfures	0.030	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Thallium (Tl)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ Dissous	0.04	mg/L	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-178353

Échantillon : Shaft 100m — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Shaft 100m — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	184
	Justesse	92%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.870
	Justesse	87%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.870
	Justesse	87%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0098
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0098
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0483-2015-Ag
	Valeur obtenue	0.674
	Justesse	93.1%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0483-2015-Ag
	Valeur obtenue	0.674
	Justesse	93.1%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0986
	Justesse	98.6%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-178353

Échantillon : Shaft 100m — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Shaft 100m — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0986
	Justesse	98.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0716-2015-NH3
	Valeur obtenue	10.6
	Justesse	95%
	Intervalle	8.6 - 11.6
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0903
	Justesse	90.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0903
	Justesse	90.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1029
	Justesse	97.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1029
	Justesse	97.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-178353

Échantillon : Shaft 100m — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Shaft 100m — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.800
	Justesse	80%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.800
	Justesse	80%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0716-2015-Cl
	Valeur obtenue	102
	Justesse	94.4%
	Intervalle	95 - 121
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0968
	Justesse	96.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0968
	Justesse	96.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	QC-Conductivité-09-11-2015
	Valeur obtenue	1375
	Justesse	97.9%
	Intervalle	1194 - 1616
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-178353

Échantillon : Shaft 100m — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Shaft 100m — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.1038
	Justesse	96.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1038
	Justesse	96.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cyanures disponibles (CNd) mg/	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Cep-33-Ech-2
	Valeur obtenue	1.6800
	Justesse	95.5%
	Intervalle	1.4960 - 2.0240
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Cep-33-Ech-2
	Valeur obtenue	1.6700
	Justesse	97.1%
	Intervalle	1.4620 - 1.9780
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.020
	Justesse	98%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.020
	Justesse	98%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.840
	Justesse	99.3%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0572-2015-3
	Valeur obtenue	0.801
	Justesse	94.7%
	Intervalle	0.677 - 1.015
M.E.S. mg/L	Blanc	<1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-178353

Échantillon : Shaft 100m — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Shaft 100m — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0716-2015-8
	Valeur obtenue	110
	Justesse	95.7%
	Intervalle	101 - 129
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.880
	Justesse	88%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.880
	Justesse	88%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0968
	Justesse	96.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0968
	Justesse	96.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0600-2015-Hg-Ep
	Valeur obtenue	0.00051
	Justesse	87.9%
	Intervalle	0.00035 - 0.00081
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0600-2015-Hg-Ep
	Valeur obtenue	0.00051
	Justesse	87.9%
	Intervalle	0.00035 - 0.00081
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0929
	Justesse	92.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-178353

Échantillon : Shaft 100m — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Shaft 100m — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0929
	Justesse	92.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1031
	Justesse	96.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1031
	Justesse	96.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0716-2015-NO2-NO3
	Valeur obtenue	8.37
	Justesse	85.4%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.01
	Justesse	99.9%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0716-2015-Ptotal
	Valeur obtenue	0.97
	Justesse	97%
	Intervalle	0.88 - 1.12
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0920
	Justesse	92%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0920
	Justesse	92%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-178353

Échantillon : Shaft 100m — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Shaft 100m — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.930
	Justesse	93%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.930
	Justesse	93%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Potentiel Oxydoréduction (L) mV	Nom Standard	QC- Rédox
	Valeur obtenue	472
	Justesse	99.4%
	Intervalle	368 - 582
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1040
	Justesse	96%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1040
	Justesse	96%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.870
	Justesse	87%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.870
	Justesse	87%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Solides totaux mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0716-2015-ST
	Valeur obtenue	294
	Justesse	97.4%
	Intervalle	257 - 347
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0716-2015-SO4
	Valeur obtenue	139

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-178353

Échantillon : Shaft 100m — Date de prélèvement : 12 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Shaft 100m — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Sulfures mg S2-/L	Justesse	89.7%
	Intervalle	113 - 139
	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0716-2015-6-sulfures
	Valeur obtenue	2.28
Thallium (Tl) mg/L	Justesse	92.5%
	Intervalle	1.48 - 2.76
	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	946
Thallium dissous (Tl) mg/L	Justesse	94.6%
	Intervalle	800 - 1200
	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	929
Uranium (U) mg/L	Justesse	92.9%
	Intervalle	800 - 1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
Uranium dissous (U) mg/L	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
Zinc (Zn) mg/L	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1030
Zinc dissous (Zn) mg/L	Justesse	97%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1030
	Justesse	97%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-178353

Échantillon : Shaft 100m
Lieu de prélèvement : Shaft 100m
Date de prélèvement : 12 novembre 2015
Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 26 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	179480	179481	179482	179483	179484
Échantillon	**200m / Temps 0min**	**200m / Temps 3min**	**200m / Temps 5min**	**200m / Temps 15min**	**200m / Temps 30min**
Date prélèvement	26-11-2015	26-11-2015	26-11-2015	26-11-2015	26-11-2015
Alcalinité mg CaCO3/L	56	65	82	66	80
Aluminium (Al) mg/L	0.122	0.376	0.068	0.066	0.064
Aluminium dissous (Al) mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Antimoine (Sb) mg/L	<0.0001	0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Argent dissous (Ag) mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Arsenic (As) mg/L	0.0059	<0.0005	0.0087	<0.0005	<0.0005
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	1.25	1.21	1.28	1.18	1.22
Baryum dissous (Ba) mg/L	0.0139	0.0122	0.0122	0.0128	0.0125
Béryllium (Be) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Béryllium dissous (Be) mg/L	<0.0005	0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005
Bismuth (Bi) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Bore (B) mg/L	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01
Bore dissous (B) mg/L	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
Cadmium (Cd) mg/L	0.00011	0.00079	<0.00002	<0.00002	<0.00002
Cadmium dissous (Cd) mg/L	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
Calcium (Ca) mg/L	321	306	299	295	295

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 30 novembre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 26 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	179480	179481	179482	179483	179484
Échantillon	**200m / Temps 0min**	**200m / Temps 3min**	**200m / Temps 5min**	**200m / Temps 15min**	**200m / Temps 30min**
Date prélèvement	26-11-2015	26-11-2015	26-11-2015	26-11-2015	26-11-2015
Calcium dissous (Ca) mg/L	339	305	295	292	312
Chlorure (Cl) mg/L	70.3	72.5	76.6	70.4	69.7
Chrome (Cr) mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
Chrome dissous (Cr) mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
Cobalt (Co) mg/L	0.0069	0.0074	0.0065	0.0066	0.0068
Cobalt dissous (Co) mg/L	0.0070	0.0069	0.0065	0.0064	0.0070
Conductivité µmhos/cm	1966	1965	1979	1931	1946
Cuivre (Cu) mg/L	0.0256	0.1502	0.0158	0.0088	0.0089
Cuivre dissous (Cu) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Dureté mg CaCO3/L	1088	1027	1011	991	990
Étain (Sn) mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Étain Dissous (Sn) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Fer (Fe) mg/L	193	189	171	166	167
Fer dissous (Fe) mg/L	198	173	174	164	181
Fluorures (F) mg/L	0.46	0.44	0.47	0.44	0.46
M.E.S. mg/L	71	66	9	55	7
Magnésium (Mg) mg/L	69.6	64.0	64.3	61.8	61.7
Magnésium dissous (Mg) mg/l	75.2	65.7	63.0	62.3	66.3
Manganèse (Mn) mg/L	2.789	2.645	2.546	2.584	2.584
Manganèse dissous (Mn) mg/l	2.803	2.650	2.494	2.566	2.617

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 30 novembre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 26 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	179480	179481	179482	179483	179484
Échantillon	**200m / Temps 0min**	**200m / Temps 3min**	**200m / Temps 5min**	**200m / Temps 15min**	**200m / Temps 30min**
Date prélèvement	26-11-2015	26-11-2015	26-11-2015	26-11-2015	26-11-2015
Molybdene (Mo) mg/L	0.0008	0.0008	0.0005	0.0006	0.0006
Molybdene dissous (Mo) mg/L	0.0006	0.0005	0.0005	0.0006	0.0005
Nickel (Ni) mg/L	0.0118	0.0137	0.0102	0.0107	0.0110
Nickel dissous (Ni) mg/L	0.0126	0.0105	0.0092	0.0099	0.0116
Nitrates (NO3) mg N/L	0.03	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
Nitrites (NO2) mg N/L	0.07	0.07	0.10	0.11	0.10
pH	6.16	6.34	6.47	6.35	6.47
Phosphore total (P) mg P/L	0.26	0.26	0.32	0.38	0.36
Plomb (Pb) mg/L	<0.0003	0.0210	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Plomb dissous (Pb) mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Potassium (K) mg/L	9.81	8.85	9.19	8.70	8.44
Potassium dissous (K) mg/L	9.81	9.62	9.40	8.93	8.12
Sélénium (Se) mg/L	0.010	0.011	0.008	0.010	0.010
Sélénium dissous (Se) mg/L	0.010	0.008	0.009	0.008	0.010
Silice (Si) mg/L	10.5	9.79	10.0	10.2	10.4
Silice dissous (Si) mg/L	10.4	9.59	9.66	9.89	10.0
Sodium (Na) mg/L	47.2	45.3	44.1	42.1	41.8
Sodium dissous (Na) mg/L	52.4	45.1	42.9	41.3	45.2
Sulfate (SO4) mg SO4/L	1279	1292	1289	1276	1259
Tellure (Te) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 30 novembre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 26 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	179480	179481	179482	179483	179484
Échantillon	**200m / Temps 0min**	**200m / Temps 3min**	**200m / Temps 5min**	**200m / Temps 15min**	**200m / Temps 30min**
Date prélèvement	26-11-2015	26-11-2015	26-11-2015	26-11-2015	26-11-2015
Tellure dissous (Te) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Titane (Ti) mg/L	0.30	0.29	0.30	0.26	0.27
Titane dissous (Ti) mg/L	0.31	0.29	0.27	0.25	0.29
Uranium (U) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Vanadium (V) mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0008	0.0014	0.0019
Vanadium dissous (V) mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0010	0.0013	<0.0005
Zinc (Zn) mg/L	0.540	0.579	0.472	0.484	0.512
Zinc dissous (Zn) mg/L	0.464	0.438	0.447	0.464	0.480
Baryum (Ba) mg/L	0.0146	0.0166	0.0126	0.0130	0.0128

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 30 novembre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 26 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine

Commentaire
Date prélèvement

Projets 179480 à 179484

Fluorures : Modification à la méthode M-CI-1.0,
lecture fait à l'électrode

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 30 novembre 2015

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 26 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 30 novembre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Multilab DIRECT

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 26 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 30 novembre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 26 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0
pH	N.D.		M-TIT-1.0
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 30 novembre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 26 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 30 novembre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 26 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Alcalinité mg CaCO3/L		Alc 200 mg/l	197	170 - 230		
Alcalinité mg CaCO3/L		Alc 200 mg/l	197	170 - 230	80	78
Aluminium (Al) mg/L	<0.006	DMR-0640-2015-26	6.53	5.10 - 7.64		
Aluminium dissous (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	0.937	0.800 - 1.200		
Antimoine (Sb) mg/L	<0.0001	DMR-0640-2015-26	0.180	0.178 - 0.266		
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0097	0.0080 - 0.0120		
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0483-2015-Ag	0.710	0.579 - 0.869		
Argent dissous (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0483-2015-Ag	0.710	0.579 - 0.869		
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	DMR-0640-2015-26	0.336	0.198 - 0.368		
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1015	0.0800 - 0.1200		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0791-2015-NH3	9.7	8.6 - 11.6		
Baryum (Ba) mg/L	<0.0005	DMR-0640-2015-26	2.28	1.94 - 2.92		
Baryum dissous (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0909	0.0800 - 0.1200		
Béryllium (Be) mg/L	<0.0005	DMR-0640-2015-26	1.50	1.36 - 2.04		
Béryllium dissous (Be) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0851	0.0800 - 0.1200		
Bismuth (Bi) mg/L	<0.0005					
Bismuth dissous (Bi) mg/L	<0.0005					
Bore (B) mg/L	<0.01	DMR-0640-2015-26	2.64	2.36 - 3.54		
Bore dissous (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	0.810	0.800 - 1.200		
Cadmium (Cd) mg/L	<0.00002	DMR-0640-2015-26	0.903	0.720 - 1.080		

Projet: 179480:179484

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 novembre 2015

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 26 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Cadmium dissous (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.0980	0.0800 - 0.1200		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	DMR-0640-2015-26	18.8	13.9 - 20.9		
Calcium dissous (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.920	0.800 - 1.200		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0791-2015-Cl	103	95 - 121		
Chrome (Cr) mg/L	<0.0006	DMR-0640-2015-26	3.84	3.24 - 4.86		
Chrome dissous (Cr) mg/L	<0.0006	C00-046-705_X_1000	0.0907	0.0800 - 0.1200		
Cobalt (Co) mg/L	<0.0005	DMR-0640-2015-26	1.47	1.24 - 1.86		
Cobalt dissous (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0896	0.0800 - 0.1200		
Conductivité µmhos/cm		)C-Conductivité-09-11-201	1378	1194 - 1616	1946	1915
Conductivité µmhos/cm		)C-Conductivité-09-11-201	1378	1194 - 1616		
Cuivre (Cu) mg/L	<0.0005	DMR-0640-2015-26	1.34	1.05 - 1.57		
Cuivre dissous (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0860	0.0800 - 0.1200		
Dureté mg CaCO3/L	<1					
Étain (Sn) mg/L	<0.001					
Étain Dissous (Sn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0930	0.0700 - 0.1300		
Fer (Fe) mg/L	<0.01	DMR-0640-2015-26	15.4	11.4 - 17.2		
Fer dissous (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	0.980	0.800 - 1.200		
Fluorures (F) mg/L	<0.02	DMR-0791-2015-F	2.34	2.19 - 2.55		
M.E.S. mg/L	<1	DMR-0791-2015-MES	124	101 - 129		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	DMR-0640-2015-26	7.87	5.82 - 8.72		

Projet: 179480:179484

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 novembre 2015

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 26 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Magnésium dissous (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	0.970	0.800 - 1.200		
Manganèse (Mn) mg/L	<0.0005	DMR-0640-2015-26	3.57	3.11 - 4.67		
Manganèse dissous (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0880	0.0800 - 0.1200		
Molybdene (Mo) mg/L	<0.0005	DMR-0640-2015-26	0.606	0.566 - 0.850		
Molybdene dissous (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0905	0.0800 - 0.1200		
Nickel (Ni) mg/L	<0.0005	DMR-0640-2015-26	1.10	0.90 - 1.36		
Nickel dissous (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0933	0.0800 - 0.1200		
Nitrates (NO3) mg N/L	<0.01					
Nitrites (NO2) mg N/L	<0.01	DMR-0791-2015-NO2	1.91	1.72 - 2.32		
Nitrites-Nitrates mg N/L	<0.01	DMR-0791-2015-NO2-NO3	8.59	8.33 - 11.27		
pH		pH-7	7.01	6.96 - 7.04	6.47	6.46
pH		pH-7	7.01	6.96 - 7.04		
Phosphore total (P) mg P/L	<0.01					
Plomb (Pb) mg/L	<0.0003	DMR-0640-2015-26	0.870	0.727 - 1.091		
Plomb dissous (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0827	0.0800 - 0.1200		
Potassium (K) mg/L	<0.05	DMR-0640-2015-26	19.0	14.6 - 21.8		
Potassium dissous (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.800	0.800 - 1.200		
Sélénium (Se) mg/L	<0.001	DMR-0640-2015-26	1.43	1.08 - 1.62		
Sélénium dissous (Se) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1040	0.0800 - 0.1200		
Silice (Si) mg/L	<0.01					

Projet: 179480:179484

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 novembre 2015

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 26 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Silice dissous (Si) mg/L	<0.01					
Sodium (Na) mg/L	<0.05	DMR-0640-2015-26	26.8	21.3 - 31.9		
Sodium dissous (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.890	0.800 - 1.200		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0791-2015-SO4	137	113 - 139		
Tellure (Te) mg/L	<0.0005					
Tellure dissous (Te) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1046	0.0800 - 0.1200		
Titane (Ti) mg/L	<0.01					
Titane dissous (Ti) mg/L	<0.01					
Uranium (U) mg/L	<0.001	DMR-0640-2015-26	1.80	1.41 - 2.11		
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0960	0.0800 - 0.1200		
Vanadium (V) mg/L	<0.0005	DMR-0640-2015-26	1.84	1.59 - 2.39		
Vanadium dissous (V) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0880	0.0800 - 0.1200		
Zinc (Zn) mg/L	<0.001	DMR-0640-2015-26	4.94	3.82 - 5.74		
Zinc dissous (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1000	0.0800 - 0.1200		

Projet: 179480:179484

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 novembre 2015

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 27 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine
de P.O.: ENV-Falco-26-11-2015

No Multilab Direct	179542	179543	179544	179545	179546
Échantillon	**200 m/temps 0 min**	**200 m/temps 3 min**	**200 m/temps 5 min**	**200 m/temps 15 min**	**200 m/temps 30 min**
Date prélèvement	27-11-2015	27-11-2015	27-11-2015	27-11-2015	27-11-2015
Alcalinité mg CaCO3/L	74	63	83	79	73
Aluminium (Al) mg/L	0.040	0.115	0.066	0.046	0.042
Aluminium dissous (Al) mg/L	<0.006	0.020	<0.006	<0.006	<0.006
Antimoine (Sb) mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Argent dissous (Ag) mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0077	0.0027	<0.0005
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	1.30	1.12	1.20	1.19	1.68
Baryum (Ba) mg/L	0.0088	0.0078	0.0084	0.0088	0.0080
Baryum dissous (Ba) mg/L	0.0091	0.0069	0.0084	0.0078	0.0077
Béryllium (Be) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Béryllium dissous (Be) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Bismuth (Bi) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Bore (B) mg/L	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
Bore dissous (B) mg/L	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02
Cadmium (Cd) mg/L	0.00007	0.00056	0.00032	0.00012	0.00014
Cadmium dissous (Cd) mg/L	0.00004	<0.00002	0.00014	0.00007	0.00009

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 01 décembre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 27 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine
de P.O.: ENV-Falco-26-11-2015

No Multilab Direct	179542	179543	179544	179545	179546
Échantillon	**200 m/temps 0 min**	**200 m/temps 3 min**	**200 m/temps 5 min**	**200 m/temps 15 min**	**200 m/temps 30 min**
Date prélèvement	27-11-2015	27-11-2015	27-11-2015	27-11-2015	27-11-2015
Calcium (Ca) mg/L	263	260	258	270	260
Calcium dissous (Ca) mg/L	274	255	263	279	271
Chlorure (Cl) mg/L	68.9	66.5	67.5	67.7	67.1
Chrome (Cr) mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
Chrome dissous (Cr) mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
Cobalt (Co) mg/L	0.0070	0.0079	0.0077	0.0076	0.0074
Cobalt dissous (Co) mg/L	0.0071	0.0078	0.0077	0.0078	0.0076
Conductivité µmhos/cm	1947	1910	1902	1902	1881
Cuivre (Cu) mg/L	0.0118	0.0479	0.0255	0.0140	0.0117
Cuivre dissous (Cu) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Dureté mg CaCO3/L	860	854	841	880	846
Étain (Sn) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Étain Dissous (Sn) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Fer (Fe) mg/L	172	179	165	169	179
Fer dissous (Fe) mg/L	185	168	176	170	158
Fluorures (F) mg/L	0.54	0.53	0.51	0.54	0.51
M.E.S. mg/L	49	70	32	34	35
Magnésium (Mg) mg/L	49.4	49.8	47.8	50.2	47.9
Magnésium dissous (Mg) mg/L	53.1	49.0	48.4	52.5	49.2
Manganèse (Mn) mg/L	2.680	2.642	2.701	2.721	2.648

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 01 décembre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 27 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine
de P.O.: ENV-Falco-26-11-2015

No Multilab Direct	179542	179543	179544	179545	179546
Échantillon	**200 m/temps 0 min**	**200 m/temps 3 min**	**200 m/temps 5 min**	**200 m/temps 15 min**	**200 m/temps 30 min**
Date prélèvement	27-11-2015	27-11-2015	27-11-2015	27-11-2015	27-11-2015
Manganèse dissous (Mn) mg/L	2.743	2.635	2.785	2.833	2.717
Molybdene (Mo) mg/L	0.0009	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009
Molybdene dissous (Mo) mg/L	0.0005	0.0006	0.0008	0.0008	0.0007
Nickel (Ni) mg/L	0.0203	0.0140	0.0132	0.0130	0.0137
Nickel dissous (Ni) mg/L	0.0206	0.0123	0.0124	0.0144	0.0133
Nitrates (NO3) mg N/L	0.24	<0.01	0.09	0.07	0.09
Nitrites (NO2) mg N/L	0.09	0.07	<0.01	0.01	<0.01
pH	6.38	6.39	6.49	6.44	6.43
Phosphore total (P) mg P/L	0.18	0.20	0.23	0.24	0.21
Plomb (Pb) mg/L	<0.0003	0.0032	0.0029	<0.0003	<0.0003
Plomb dissous (Pb) mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Potassium (K) mg/L	7.99	7.17	7.54	7.90	7.50
Potassium dissous (K) mg/L	8.19	7.53	7.77	7.81	7.80
Sélénium (Se) mg/L	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007
Sélénium dissous (Se) mg/L	0.008	0.007	0.006	0.008	0.006
Silice (Si) mg/L	10.1	10.5	10.4	10.3	10.3
Silice dissous (Si) mg/L	10.0	9.75	10.2	10.4	10.0
Sodium (Na) mg/L	34.4	33.9	33.2	33.3	32.5
Sodium dissous (Na) mg/L	35.8	33.5	31.8	36.7	34.7
Sulfate (SO4) mg SO4/L	1359	1373	1397	1388	1391

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 01 décembre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 27 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine
de P.O.: ENV-Falco-26-11-2015

No Multilab Direct	179542	179543	179544	179545	179546
Échantillon	**200 m/temps 0 min**	**200 m/temps 3 min**	**200 m/temps 5 min**	**200 m/temps 15 min**	**200 m/temps 30 min**
Date prélèvement	27-11-2015	27-11-2015	27-11-2015	27-11-2015	27-11-2015
Tellure (Te) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Tellure dissous (Te) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Titane (Ti) mg/L	0.30	0.31	0.31	0.34	0.33
Titane dissous (Ti) mg/L	0.29	0.30	0.31	0.34	0.35
Uranium (U) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Vanadium (V) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Vanadium dissous (V) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Zinc (Zn) mg/L	0.463	0.564	0.560	0.536	0.504
Zinc dissous (Zn) mg/L	0.455	0.495	0.527	0.504	0.493

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 01 décembre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 27 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine
de P.O.: ENV-Falco-26-11-2015

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 01 décembre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 27 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine
de P.O.: ENV-Falco-26-11-2015

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 01 décembre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 27 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine
de P.O.: ENV-Falco-26-11-2015

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0
pH	N.D.		M-TIT-1.0
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 01 décembre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 27 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine
de P.O.: ENV-Falco-26-11-2015

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 01 décembre 2015

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 27 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Alcalinité mg CaCO3/L		Alc 200 mg/l	215	170 - 230		
Aluminium (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	0.812	0.800 - 1.200		
Aluminium dissous (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	0.812	0.800 - 1.200		
Antimoine (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0094	0.0080 - 0.0120		
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0094	0.0080 - 0.0120		
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0483-2015-Ag	0.640	0.579 - 0.869		
Argent dissous (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0483-2015-Ag	0.640	0.579 - 0.869		
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1004	0.0700 - 0.1300		
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1004	0.0800 - 0.1200		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0791-2015-NH3	9.7	8.6 - 11.6		
Baryum (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0905	0.0800 - 0.1200		
Baryum dissous (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0905	0.0800 - 0.1200		
Béryllium (Be) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0918	0.0800 - 0.1200		
Béryllium dissous (Be) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0918	0.0800 - 0.1200		
Bismuth (Bi) mg/L	<0.0005					
Bismuth dissous (Bi) mg/L	<0.0005					
Bore (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	0.860	0.800 - 1.200		
Bore dissous (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	0.860	0.800 - 1.200		
Cadmium (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.1038	0.0800 - 0.1200		
Cadmium dissous (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.1038	0.0800 - 0.1200		

Projet: 179542:179546

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 01 décembre 2015

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 27 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.890	0.800 - 1.200		
Calcium dissous (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.890	0.800 - 1.200		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0791-2015-Cl	103	95 - 121		
Chrome (Cr) mg/L	<0.0006	C00-046-705_X_1000	0.0904	0.0800 - 0.1200		
Chrome dissous (Cr) mg/L	<0.0006	C00-046-705_X_1000	0.0904	0.0800 - 0.1200		
Cobalt (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1002	0.0800 - 0.1200		
Cobalt dissous (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1002	0.0800 - 0.1200		
Conductivité µmhos/cm		C-Conductivité-09-11-20:	1371	1194 - 1616		
Cuivre (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1019	0.0800 - 0.1200		
Cuivre dissous (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1019	0.0800 - 0.1200		
Dureté mg CaCO3/L	<1					
Étain (Sn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0890	0.0800 - 0.1200		
Étain Dissous (Sn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0890	0.0700 - 0.1300		
Fer (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.010	0.800 - 1.200		
Fer dissous (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.010	0.800 - 1.200		
Fluorures (F) mg/L	<0.02	DMR-0791-2015-F	2.53	2.19 - 2.55		
M.E.S. mg/L	<1	DMR-0791-2015-MES	104	101 - 129		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	0.850	0.800 - 1.200		
Magnésium dissous (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	0.850	0.800 - 1.200		
Manganèse (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0991	0.0800 - 0.1200		

Projet: 179542:179546

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 01 décembre 2015

F-02-15
Version 4ième: 05-11-2014

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 27 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Manganèse dissous (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0991	0.0800 - 0.1200		
Molybdene (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0969	0.0800 - 0.1200		
Molybdene dissous (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0969	0.0800 - 0.1200		
Nickel (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1016	0.0800 - 0.1200		
Nickel dissous (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1016	0.0800 - 0.1200		
Nitrates (NO3) mg N/L	<0.01					
Nitrites (NO2) mg N/L	<0.01	DMR-0791-2015-NO2	1.92	1.72 - 2.32		
pH		pH-7	7.01	6.96 - 7.04		
Phosphore total (P) mg P/L	<0.01	DMR-0791-2015-Ptotal	0.88	0.88 - 1.12		
Plomb (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0853	0.0800 - 0.1200		
Plomb dissous (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0853	0.0800 - 0.1200		
Potassium (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.960	0.800 - 1.200		
Potassium dissous (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.960	0.800 - 1.200		
Sélénium (Se) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1000	0.0800 - 0.1200		
Sélénium dissous (Se) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1000	0.0800 - 0.1200		
Silice (Si) mg/L	<0.01					
Silice dissous (Si) mg/L	<0.01					
Sodium (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.830	0.800 - 1.200		
Sodium dissous (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.830	0.800 - 1.200		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0791-2015-SO4	139	113 - 139		

Projet: 179542:179546

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 01 décembre 2015

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 27 novembre 2015
Nom du préleveur : Francis Couture
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Tellure (Te) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1028	0.0800 - 0.1200		
Tellure dissous (Te) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1028	0.0800 - 0.1200		
Titane (Ti) mg/L	<0.01					
Titane dissous (Ti) mg/L	<0.01					
Uranium (U) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1000	0.0800 - 0.1200		
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1000	0.0800 - 0.1200		
Vanadium (V) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0956	0.0800 - 0.1200		
Vanadium dissous (V) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0956	0.0800 - 0.1200		
Zinc (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1000	0.0800 - 0.1200		
Zinc dissous (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1000	0.0800 - 0.1200		

Projet: 179542:179546

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 01 décembre 2015

125, boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6P2 ● Tél: (819) 797-0550 ● Fax:(819) 797-2155 ● Courriel: multilab@cablevision.qc.ca ● www.multilab-direct.com

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-179553

Lieu de prélèvement :	Falco 200 m	Date de prélèvement :	30 novembre 2015
Échantillon :	Falco 200 m	Heure de prélèvement :	08:40
Nom du préleveur :	Sylvain Doire	Date de réception :	30 novembre 2015
Type d'échantillon :	Eau souterraine		
Réseau:	**N/D**		

Date d'émission : 02 décembre 2015

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-179553

Échantillon : Falco 200 m — Date de prélèvement : 30 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Falco 200 m — Heure de prélèvement : 08:40

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Aluminium (Al)	0.060 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Aluminium dissous (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Baryum (Ba)	0.0138 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Baryum dissous (Ba)	0.011 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Bore (B)	<0.01 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Bore dissous (B)	<0.01 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Cadmium (Cd)	0.00031 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Cadmium dissous (Cd)	0.00033 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Calcium (Ca)	320 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Calcium dissous (Ca)	271 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Cobalt (Co)	0.0100 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Cobalt dissous (Co)	0.0082 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Conductivité	2000 µmhos/cm	M-TIT-1.0	30 novembre 2015
Cuivre (Cu)	0.0140 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Cuivre dissous (Cu)	0.0041 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Fer (Fe)	195 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Fer dissous (Fe)	155 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
M.E.S.	65 mg/L	M-SOLI-1.0	01 décembre 2015
Magnésium (Mg)	57.2 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Magnésium dissous (Mg)	49.8 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Manganèse (Mn)	3.272 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Manganèse dissous (Mn)	2.772 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Molybdene (Mo)	0.0007 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Molybdene dissous (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Nickel (Ni)	0.0149 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Nickel dissous (Ni)	0.0119 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-179553

Échantillon : Falco 200 m — Date de prélèvement : 30 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Falco 200 m — Heure de prélèvement : 08:40

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
pH	6.37	M-TIT-1.0	30 novembre 2015
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Potassium (K)	9.3 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Potassium dissous (K)	8.05 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Sélénium (Se)	0.012 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Sélénium dissous (Se)	0.008 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Silice (Si)	14.7 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Silice dissous (Si)	12.6 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Sodium (Na)	46 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Sodium dissous (Na)	39 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Sulfate (SO4)	1312 mg SO4/L	M-SULF-2.0	01 décembre 2015
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Titane (Ti)	0.4 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Titane dissous (Ti)	0.30 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Zinc (Zn)	0.790 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015
Zinc dissous (Zn)	0.665 mg/L	M-MET-3.0	30 novembre 2015

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-179553

Échantillon : Falco 200 m — Date de prélèvement : 30 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Falco 200 m — Heure de prélèvement : 08:40

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-179553

Échantillon : Falco 200 m — Date de prélèvement : 30 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Falco 200 m — Heure de prélèvement : 08:40

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179553

Échantillon : Falco 200 m — Date de prélèvement : 30 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Falco 200 m — Heure de prélèvement : 08:40

Paramètres		
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	5.80
	Justesse	91.1%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	5.80
	Justesse	91.1%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	0.185
	Justesse	83.3%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	0.185
	Justesse	83.3%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0483-2015-Ag
	Valeur obtenue	0.659
	Justesse	91%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0483-2015-Ag
	Valeur obtenue	0.659
	Justesse	91%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	0.295
	Justesse	95.8%
	Intervalle	0.198 - 0.368
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	0.295
	Justesse	95.8%
	Intervalle	0.226 - 0.340

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179553

Échantillon : Falco 200 m — Date de prélèvement : 30 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Falco 200 m — Heure de prélèvement : 08:40

Paramètres		
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	2.41
	Justesse	99.2%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	2.41
	Justesse	99.2%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	1.61
	Justesse	94.7%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	1.61
	Justesse	94.7%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	2.40
	Justesse	81.4%
	Intervalle	2.36 - 3.54
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	2.40
	Justesse	81.4%
	Intervalle	2.36 - 3.54
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	0.913
	Justesse	98.6%
	Intervalle	0.720 - 1.080
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	0.913

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179553

Échantillon : Falco 200 m — Date de prélèvement : 30 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Falco 200 m — Heure de prélèvement : 08:40

Paramètres		
	Justesse	98.6%
	Intervalle	0.720 - 1.080
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	16.8
	Justesse	96.6%
	Intervalle	13.9 - 20.9
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	16.8
	Justesse	96.6%
	Intervalle	13.9 - 20.9
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	4.00
	Justesse	98.8%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	4.00
	Justesse	98.8%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	1.64
	Justesse	94.2%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	1.64
	Justesse	94.2%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	QC-Conductivité-09-11-2015
	Valeur obtenue	1402
	Justesse	99.8%
	Intervalle	1194 - 1616
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	91.6%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179553

Échantillon : Falco 200 m — Date de prélèvement : 30 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Falco 200 m — Heure de prélèvement : 08:40

Paramètres		
	Intervalle	1.05 - 1.57
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	91.6%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Étain (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	16.3
	Justesse	86%
	Intervalle	11.4 - 17.2
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	16.3
	Justesse	86%
	Intervalle	11.4 - 17.2
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0791-2015-MES
	Valeur obtenue	122
	Justesse	93.9%
	Intervalle	101 - 129
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	6.50
	Justesse	89.4%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	6.50
	Justesse	89.4%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	3.92
	Justesse	99.2%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179553

Échantillon : Falco 200 m — Date de prélèvement : 30 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Falco 200 m — Heure de prélèvement : 08:40

Paramètres		
Molybdene (Mo) mg/L	Valeur obtenue	3.92
	Justesse	99.2%
	Intervalle	3.11 - 4.67
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Valeur obtenue	0.645
	Justesse	91.1%
	Intervalle	0.566 - 0.850
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
Nickel (Ni) mg/L	Valeur obtenue	0.645
	Justesse	91.1%
	Intervalle	0.566 - 0.850
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
Nickel dissous (Ni) mg/L	Valeur obtenue	1.16
	Justesse	97.3%
	Intervalle	0.90 - 1.36
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
pH	Valeur obtenue	1.16
	Justesse	97.3%
	Intervalle	0.90 - 1.36
	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.00
Plomb (Pb) mg/L	Justesse	100%
	Intervalle	6.96 - 7.04
	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	0.932
Plomb dissous (Pb) mg/L	Justesse	97.5%
	Intervalle	0.727 - 1.091
	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	0.932
Potassium (K) mg/L	Justesse	97.5%
	Intervalle	0.727 - 1.091
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	20.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179553

Échantillon : Falco 200 m — Date de prélèvement : 30 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Falco 200 m — Heure de prélèvement : 08:40

Paramètres		
	Justesse	90.1%
	Intervalle	14.6 - 21.8
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	20.0
	Justesse	90.1%
	Intervalle	14.6 - 21.8
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	1.41
	Justesse	95.6%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	1.41
	Justesse	95.6%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	23.6
	Justesse	88.7%
	Intervalle	21.3 - 31.9
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	23.6
	Justesse	88.7%
	Intervalle	21.3 - 31.9
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0791-2015-SO4
	Valeur obtenue	127
	Justesse	99.2%
	Intervalle	113 - 139
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179553

Échantillon : Falco 200 m — Date de prélèvement : 30 novembre 2015

Lieu de prélèvement : Falco 200 m — Heure de prélèvement : 08:40

Paramètres		
Uranium dissous (U) mg/L	Valeur obtenue	1.92
	Justesse	90.9%
	Intervalle	1.41 - 2.11
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
Vanadium (V) mg/L	Valeur obtenue	1.92
	Justesse	90.9%
	Intervalle	1.41 - 2.11
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
Vanadium dissous (V) mg/L	Valeur obtenue	1.94
	Justesse	97.5%
	Intervalle	1.59 - 2.39
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
Zinc (Zn) mg/L	Valeur obtenue	1.94
	Justesse	97.5%
	Intervalle	1.59 - 2.39
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
Zinc dissous (Zn) mg/L	Valeur obtenue	5.05
	Justesse	94.4%
	Intervalle	3.82 - 5.74
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	5.05
	Justesse	94.4%
	Intervalle	3.82 - 5.74

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-179553

Échantillon : Falco 200 m
Lieu de prélèvement : Falco 200 m
Date de prélèvement : 30 novembre 2015
Heure de prélèvement : 08:40

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-179671

Lieu de prélèvement :	200 m Recirculation	Date de prélèvement :	02 décembre 2015
Échantillon :	200 m Recirculation	Heure de prélèvement :	08:30
Nom du préleveur :	Sylvain Doire	Date de réception :	02 décembre 2015
Type d'échantillon :	Eau souterraine		

Date d'émission : 03 décembre 2015

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-179671

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 02 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : 08:30

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Aluminium (Al)	0.057 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Aluminium dissous (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Arsenic (As)	0.0027 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Baryum (Ba)	0.0125 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Baryum dissous (Ba)	0.012 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Bore (B)	0.06 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Bore dissous (B)	0.06 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Cadmium (Cd)	0.00027 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Cadmium dissous (Cd)	0.00021 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Calcium (Ca)	253 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Calcium dissous (Ca)	276 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Cobalt (Co)	0.0080 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Cobalt dissous (Co)	0.0084 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Conductivité	1979 µmhos/cm	M-TIT-1.0	02 décembre 2015
Cuivre (Cu)	0.0106 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Cuivre dissous (Cu)	0.0032 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Fer (Fe)	162 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Fer dissous (Fe)	159 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
M.E.S.	44 mg/L	M-SOLI-1.0	03 décembre 2015
Magnésium (Mg)	45.1 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Magnésium dissous (Mg)	50.1 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Manganèse (Mn)	2.696 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Manganèse dissous (Mn)	2.817 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Molybdene (Mo)	0.0014 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Molybdene dissous (Mo)	0.0012 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Nickel (Ni)	0.02 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Nickel dissous (Ni)	0.0189 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-179671

Échantillon : 200 m Recirculation
Date de prélèvement : 02 décembre 2015
Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation
Heure de prélèvement : 08:30

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
pH	6.40	M-TIT-1.0	02 décembre 2015
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Potassium (K)	6.39 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Potassium dissous (K)	6.69 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Sélénium (Se)	0.012 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Sélénium dissous (Se)	0.011 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Silice (Si)	13 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Silice dissous (Si)	13.2 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Sodium (Na)	34.2 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Sodium dissous (Na)	35.9 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Sulfate (SO4)	1146 mg SO4/L	M-SULF-2.0	02 décembre 2015
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Titane (Ti)	0.23 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Titane dissous (Ti)	0.23 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Zinc (Zn)	0.645 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015
Zinc dissous (Zn)	0.655 mg/L	M-MET-3.0	02 décembre 2015

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-179671

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 02 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : 08:30

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-179671

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 02 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : 08:30

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179671

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 02 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : 08:30

Paramètres		
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.870
	Justesse	87%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.870
	Justesse	87%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0108
	Justesse	92%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0108
	Justesse	92%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0483-2015-Ag
	Valeur obtenue	0.860
	Justesse	81.2%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0483-2015-Ag
	Valeur obtenue	0.860
	Justesse	81.2%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0976
	Justesse	97.6%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0976
	Justesse	97.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179671

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 02 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : 08:30

Paramètres		
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1007
	Justesse	99.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1007
	Justesse	99.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1019
	Justesse	98.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1019
	Justesse	98.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.940
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.940
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1052
	Justesse	94.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1052

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179671

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 02 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : 08:30

Paramètres		
Calcium (Ca) mg/L	Justesse	94.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.880
Calcium dissous (Ca) mg/L	Justesse	88%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.880
Chrome (Cr) mg/L	Justesse	88%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0959
Chrome dissous (Cr) mg/L	Justesse	95.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0959
Cobalt (Co) mg/L	Justesse	95.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1063
Cobalt dissous (Co) mg/L	Justesse	93.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1063
Conductivité µmhos/cm	Justesse	93.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Nom Standard	QC-Conductivité-09-11-2015
	Valeur obtenue	1372
Cuivre (Cu) mg/L	Justesse	97.7%
	Intervalle	1194 - 1616
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1111
	Justesse	88.9%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179671

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 02 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : 08:30

Paramètres		
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1111
	Justesse	88.9%
Étain (Sn) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1030
	Justesse	97%
Étain Dissous (Sn) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1030
	Justesse	97%
Fer (Fe) mg/L	Intervalle	0.0700 - 0.1300
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.070
	Justesse	93%
Fer dissous (Fe) mg/L	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.070
	Justesse	93%
M.E.S. mg/L	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0791-2015-MES
	Valeur obtenue	120
	Justesse	95.7%
Magnésium (Mg) mg/L	Intervalle	101 - 129
	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.860
	Justesse	86%
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.860
	Justesse	86%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179671

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 02 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : 08:30

Paramètres		
	Intervalle	0.800 - 1.200
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1042
	Justesse	95.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1042
	Justesse	95.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0964
	Justesse	96.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0964
	Justesse	96.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1045
	Justesse	95.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1045
	Justesse	95.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0963
	Justesse	96.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179671

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 02 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : 08:30

Paramètres		
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0963
	Justesse	96.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.910
	Justesse	91%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.910
	Justesse	91%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1090
	Justesse	91%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1090
	Justesse	91%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.800
	Justesse	80%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.800
	Justesse	80%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0791-2015-SO4
	Valeur obtenue	130

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179671

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 02 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : 08:30

Paramètres		
	Justesse	96.8%
	Intervalle	113 - 139
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1089
	Justesse	91.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1089
	Justesse	91.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1030
	Justesse	97%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1030
	Justesse	97%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0967
	Justesse	96.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium dissous (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0967
	Justesse	96.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1130
	Justesse	87%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179671

Échantillon : 200 m Recirculation
Date de prélèvement : 02 décembre 2015
Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation
Heure de prélèvement : 08:30

Paramètres

Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Valeur obtenue	0.1130
Justesse	87%
Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-179671

Échantillon : 200 m Recirculation
Date de prélèvement : 02 décembre 2015
Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation
Heure de prélèvement : 08:30

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 ()
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-179847

Lieu de prélèvement :	200 m Recirculation	Date de prélèvement :	04 décembre 2015
Échantillon :	200 m Recirculation	Heure de prélèvement :	N/D
Nom du préleveur :	Sylvain Doire	Date de réception :	04 décembre 2015
Type d'échantillon :	Eau souterraine		
Réseau:			

Date d'émission : 08 décembre 2015

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-179847

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 04 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Aluminium (Al)	0.060 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Aluminium dissous (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Antimoine (Sb)	0.0009 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Antimoine dissous (Sb)	0.0003 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Arsenic (As)	0.0351 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.91 mg N/L	M-NH3-2.0	07 décembre 2015
Baryum (Ba)	0.0144 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Baryum dissous (Ba)	0.0126 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Béryllium (Be)	0.0031 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Bore (B)	0.07 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Bore dissous (B)	0.06 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Cadmium (Cd)	0.00036 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Cadmium dissous (Cd)	0.00024 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Calcium (Ca)	322 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Calcium dissous (Ca)	297 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Chrome (Cr)	0.0017 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Cobalt (Co)	0.0102 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Cobalt dissous (Co)	0.0098 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Conductivité	1941 µmhos/cm	M-TIT-1.0	04 décembre 2015
Cuivre (Cu)	0.0090 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Cuivre dissous (Cu)	0.0019 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Fer (Fe)	171 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Fer dissous (Fe)	159 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
M.E.S.	34 mg/L	M-SOLI-1.0	07 décembre 2015
Magnésium (Mg)	58.8 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Magnésium dissous (Mg)	53.3 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Manganèse (Mn)	3.147 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Manganèse dissous (Mn)	3 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Molybdene (Mo)	0.0013 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Molybdene dissous (Mo)	0.0012 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Nickel (Ni)	0.0147 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-179847

Échantillon : 200 m Recirculation
Date de prélèvement : 04 décembre 2015
Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation
Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Nickel dissous (Ni)	0.0162 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
pH	6.47	M-TIT-1.0	04 décembre 2015
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Potassium (K)	9.38 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Potassium dissous (K)	8.25 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Sélénium (Se)	0.009 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Sélénium dissous (Se)	0.005 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Silice (Si)	17.1 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Silice dissous (Si)	14.6 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Sodium (Na)	40.8 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Sodium dissous (Na)	37.8 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Sulfate (SO4)	1244 mg SO4/L	M-SULF-2.0	08 décembre 2015
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Titane (Ti)	0.30 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Titane dissous (Ti)	0.33 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Vanadium (V)	0.0021 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Zinc (Zn)	0.749 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015
Zinc dissous (Zn)	0.683 mg/L	M-MET-3.0	05 décembre 2015

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-179847

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 04 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-179847

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 04 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179847

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 04 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.951
	Justesse	95.1%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.951
	Justesse	95.1%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0084
	Justesse	84%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0084
	Justesse	84%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0483-2015-Ag
	Valeur obtenue	0.859
	Justesse	81.4%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0483-2015-Ag
	Valeur obtenue	0.859
	Justesse	81.4%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179847

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 04 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0791-2015-NH3
	Valeur obtenue	9.2
	Justesse	91.1%
	Intervalle	8.6 - 11.6
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1014
	Justesse	98.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1014
	Justesse	98.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1011
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1011
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.900
	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.900
	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0981

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179847

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 04 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	98.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0981
	Justesse	98.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.080
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.080
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1070
	Justesse	93%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1070
	Justesse	93%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1136
	Justesse	86.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1136
	Justesse	86.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	QC-Conductivité-09-11-2015
	Valeur obtenue	1372
	Justesse	97.7%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179847

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 04 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Cuivre (Cu) mg/L	Intervalle	1194 - 1616
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1162
	Justesse	83.8%
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1162
	Justesse	83.8%
Étain (Sn) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0970
	Justesse	97%
Étain Dissous (Sn) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0970
	Justesse	97%
Fer (Fe) mg/L	Intervalle	0.0700 - 0.1300
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.150
	Justesse	85%
Fer dissous (Fe) mg/L	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.150
	Justesse	85%
M.E.S. mg/L	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0791-2015-MES
	Valeur obtenue	128
	Justesse	88.7%
Magnésium (Mg) mg/L	Intervalle	101 - 129
	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.990
	Justesse	99%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179847

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 04 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	0.800 - 1.200
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1100
	Justesse	90%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1100
	Justesse	90%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0928
	Justesse	92.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0928
	Justesse	92.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1074
	Justesse	92.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1074
	Justesse	92.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179847

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 04 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0822
	Justesse	82.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0822
	Justesse	82.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.970
	Justesse	97%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.970
	Justesse	97%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.890
	Justesse	89%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.890

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179847

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 04 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	89%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0791-2015-SO4
	Valeur obtenue	139
	Justesse	89.7%
	Intervalle	113 - 139
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1042
	Justesse	95.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1042
	Justesse	95.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1040
	Justesse	96%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1040
	Justesse	96%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1052
	Justesse	94.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium dissous (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1052
	Justesse	94.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc (Zn) mg/L	Blanc	<0.001

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-179847

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 04 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1090
	Justesse	91%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1090
	Justesse	91%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-179847

Échantillon : 200 m Recirculation
Date de prélèvement : 04 décembre 2015
Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation
Heure de prélèvement : N/D

rush 24h

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-206391

Lieu de prélèvement :	Quémont 2	Date de prélèvement :	17 mars 2017
Échantillon :	DUP-Q2-300m-1-17032017	Heure de prélèvement :	11:45
Nom du préleveur :	Cindy Cormier	Date de réception :	17 mars 2017
Type d'échantillon :	Eau souterraine		

Date d'émission : 27 mars 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206391

Échantillon : DUP-Q2-300m-1-17032017 Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Acidité	4809 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	17 mars 2017
Alcalinité	21 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	17 mars 2017
Aluminium (Al)	0.073 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Aluminium dissous (Al)	0.043 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Antimoine (Sb)	0.0002 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Antimoine dissous (Sb)	0.0004 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Arsenic dissous (As)	0.002 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	2.98 mg N/L	M-NH3-2.0	24 mars 2017
Azote Kjeldahl	0.58 mg N/L	M-NTK-1.0	23 mars 2017
Baryum (Ba)	0.0132 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Baryum dissous (Ba)	0.01 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bore (B)	0.21 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bore dissous (B)	0.18 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bromures	1.61 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Cadmium (Cd)	0.00005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Cadmium dissous (Cd)	0.00006 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Calcium (Ca)	371 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Calcium dissous (Ca)	351 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Chlorure (Cl)	63.4 mg/L	M-CL-2.0	21 mars 2017
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Chrome dissous (Cr)	0.0024 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Chrome6+ (Cr6+)	<0.008 mg/L	ous-traitance\Maxxam Analytics Inc	21 mars 2017
Cobalt (Co)	0.0297 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Cobalt dissous (Co)	0.0275 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Conductivité	8828 µmhos/cm	M-TIT-1.0	17 mars 2017
Cuivre (Cu)	0.0161 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Cuivre dissous (Cu)	0.0081 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Cyanates (CNO)	<0.01 mg CNO/L	M-CI-1.0	20 mars 2017
Cyanures disponibles (CNd)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	22 mars 2017
Cyanures totaux (CNt)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	22 mars 2017
DCO	376 mg/L	M-DCO-1.0	20 mars 2017
Dureté	5044 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206391

Échantillon : DUP-Q2-300m-1-17032017 Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Fer (Fe)	3052 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Fer dissous (Fe)	3166 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+)	3874 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	3070 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+)	341 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	96 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fluorures (F)	0.27 mg/L	M-CI-1.0	21 mars 2017
Lithium (Li)	0.285 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Lithium dissous (Li)	0.286 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
M.E.S.	135 mg/L	M-SOLI-1.0	20 mars 2017
Magnésium (Mg)	1000 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Magnésium dissous (Mg)	886 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Manganèse (Mn)	51.03 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Manganèse dissous (Mn)	47.57 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Mercure (Hg)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Mercure dissous (Hg)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Molybdene (Mo)	0.0009 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Molybdene dissous (Mo)	0.0007 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Nickel (Ni)	0.0186 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Nickel dissous (Ni)	0.0172 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Nitrates (NO3)	1.67 mg N/L	M-NITR-2.0	21 mars 2017
Nitrites (NO2)	0.03 mg N/L	M-NITR-2.0	20 mars 2017
pH	5.26	M-TIT-1.0	17 mars 2017
Phosphore total (P)	1.36 mg P/L	M-P-3.0	20 mars 2017
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Polythionates	526 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	22 mars 2017
Potassium (K)	16.9 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Potassium dissous (K)	15.6 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Sélénium (Se)	0.007 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Sélénium dissous (Se)	0.006 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Silice (Si)	64.4 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Silice dissous (Si)	57.8 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Sodium (Na)	457 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Sodium dissous (Na)	423 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Solides dissous	5885 mg/L	M-TIT-1.0	17 mars 2017
Strontium (Sr)	1.9 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Strontium dissous (Sr)	1.82 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Sulfate (SO4)	11400 mg SO4/L	M-SULF-2.0	17 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206391

Échantillon : DUP-Q2-300m-1-17032017 Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Sulfures	0.06 mg S2-/L	M-SULF-3.0	20 mars 2017
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Thiocyanates (SCN)	<0.05 mg SCN/L	M-CI-1.0	17 mars 2017
Thiosulfates (S203)	<3 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	22 mars 2017
Titane (Ti)	1.09 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Titane dissous (Ti)	0.98 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Turbidité	945 UTN	M-TURB-1.0	17 mars 2017
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Vanadium dissous (V)	0.0015 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Zinc (Zn)	5.2 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Zinc dissous (Zn)	4.92 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206391

Échantillon : DUP-Q2-300m-1-17032017 Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 Heure de prélèvement : 11:45

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ (Cr6+)	0.04	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.01	mg CNO/L	M-CI-1.0	Oui
Cyanures disponibles (CNd)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
DCO	2	mg/L	M-DCO-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206391

Échantillon : DUP-Q2-300m-1-17032017 Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 Heure de prélèvement : 11:45

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Polythionates	2	mg S203/L	Sous-traitance	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206391

Échantillon : DUP-Q2-300m-1-17032017 Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 Heure de prélèvement : 11:45

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Sulfures	0.030	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0	Oui
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	Sous-traitance	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Turbidité	0.02	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206391

Échantillon : DUP-Q2-300m-1-17032017 Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
Acidité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Acidité-2016-10-26
	Valeur obtenue	235
	Justesse	94%
	Intervalle	213 - 288
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	188
	Justesse	94%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0117
	Justesse	83%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0117
	Justesse	83%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.694
	Justesse	95.9%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.694
	Justesse	95.9%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206391

Échantillon : DUP-Q2-300m-1-17032017 Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.0975
	Justesse	97.5%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0975
	Justesse	97.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NH3-NH4
	Valeur obtenue	2.21
	Justesse	96.2%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	0.31
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.41
	Justesse	96.3%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0945
	Justesse	94.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0945
	Justesse	94.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1029
	Justesse	97.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1029
	Justesse	97.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206391

Échantillon : DUP-Q2-300m-1-17032017 Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.030
	Justesse	97%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.030
	Justesse	97%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0119-2017-Br
	Valeur obtenue	5.52
	Justesse	98%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0996
	Justesse	99.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0996
	Justesse	99.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.960
	Justesse	96%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.960
	Justesse	96%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0052-2017-Cl
	Valeur obtenue	101
	Justesse	87.8%
	Intervalle	101 - 129

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206391

Échantillon : DUP-Q2-300m-1-17032017 Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1028
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1028
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1059
	Justesse	94.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1059
	Justesse	94.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2017-02-08
	Valeur obtenue	1451
	Justesse	96.4%
	Intervalle	1190 - 1610
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1099
	Justesse	90.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1099
	Justesse	90.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cyanates (CNO) mg CNO/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Controle Maison CNO 250 ppm
	Valeur obtenue	273
	Justesse	90.8%
	Intervalle	175 - 325
Cyanures disponibles (CNd) mg/L	Nom Standard	DMR-0052-CN

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206391

Échantillon : DUP-Q2-300m-1-17032017 Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
Cyanures disponibles (CNd) mg/	Valeur obtenue	0.119
	Justesse	96%
	Intervalle	0.105 - 0.143
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Cep-34 E04
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Valeur obtenue	0.761
	Justesse	94.3%
	Intervalle	0.686 - 0.928
	Nom Standard	DMR-0052-CN
	Valeur obtenue	0.215
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Justesse	89.2%
	Intervalle	0.205 - 0.277
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Cep-34 E04
	Valeur obtenue	0.864
DCO mg/L	Justesse	93.4%
	Intervalle	0.786 - 1.064
	Blanc	<2
	Nom Standard	Dmr-0119-2017-7-DCO
	Valeur obtenue	48
Étain (Sn) mg/L	Justesse	94.1%
	Intervalle	40 - 62
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1000
Étain Dissous (Sn) mg/L	Justesse	100%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1000
Fer (Fe) mg/L	Justesse	100%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.060
Fer dissous (Fe) mg/L	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.060

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206391

Échantillon : DUP-Q2-300m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Maison-Fe++-0.5ppm
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Std-maison -diss
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	Blanc	<0.01
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/l	Blanc	<0.01
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0119-2017-F
	Valeur obtenue	2.37
	Justesse	97.4%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.721
	Justesse	85.2%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.721
	Justesse	85.2%
	Intervalle	0.677 - 1.015
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0119-2017-MES
	Valeur obtenue	130
	Justesse	97.7%
	Intervalle	117 - 149
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.050
	Justesse	95%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206391

Échantillon : DUP-Q2-300m-1-17032017 Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.050
	Justesse	95%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1045
	Justesse	95.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1045
	Justesse	95.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0052-2017-12-Hg-Eu
	Valeur obtenue	0.00060
	Justesse	85.7%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0052-2017-12-Hg-Eu
	Valeur obtenue	0.00060
	Justesse	85.7%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1020
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1020
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1059
	Justesse	94.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206391

Échantillon : DUP-Q2-300m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1059
	Justesse	94.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nitrates (NO3) mg N/L	Blanc	<0.01
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0052-2017-NO2
	Valeur obtenue	2.02
	Justesse	100%
	Intervalle	1.72 - 2.32
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	6.97
	Justesse	99.6%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0119-2017-Ptotal
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	100%
	Intervalle	1.03 - 1.31
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0953
	Justesse	95.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0953
	Justesse	95.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206391

Échantillon : DUP-Q2-300m-1-17032017 Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.37
	Justesse	88.6%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.37
	Justesse	88.6%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0052-2017-SO4
	Valeur obtenue	118
	Justesse	95.9%
	Intervalle	114 - 132
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0052-2017-11-Sulfures
	Valeur obtenue	7.89
	Justesse	94.9%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206391

Échantillon : DUP-Q2-300m-1-17032017 Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
	Intervalle	5.26 - 9.76
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0052-2017-5-Sulfures
	Valeur obtenue	1.69
	Justesse	93.9%
	Intervalle	1.26 - 2.34
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0989
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0989
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Thallium (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	846
	Justesse	84.6%
	Intervalle	800 - 1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	846
	Justesse	84.6%
	Intervalle	800 - 1200
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	STD SCN 568ppm
	Valeur obtenue	545
	Justesse	96%
	Intervalle	398 - 738
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0052-2017-Turbidité
	Valeur obtenue	5.15
	Justesse	99.2%
	Intervalle	4.41 - 5.97
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0970
	Justesse	97%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206391

Échantillon : DUP-Q2-300m-1-17032017 Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
Uranium dissous (U) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0970
	Justesse	97%
Vanadium (V) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1034
	Justesse	96.6%
Vanadium dissous (V) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1034
	Justesse	96.6%
Zinc (Zn) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1060
	Justesse	94%
Zinc dissous (Zn) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-206391

Échantillon : DUP-Q2-300m-1-17032017 Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 Heure de prélèvement : 11:45

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-DCO-1.0	MA.315-DCO 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-206390

Lieu de prélèvement :	Quémont 2	Date de prélèvement :	17 mars 2017
Échantillon :	Q2-300m-1-17032017	Heure de prélèvement :	11:45
Nom du préleveur :	Cindy Cormier	Date de réception :	17 mars 2017
Type d'échantillon :	Eau souterraine		

Date d'émission : 27 mars 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206390

Échantillon : Q2-300m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Acidité	4724 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	17 mars 2017
Alcalinité	26 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	17 mars 2017
Aluminium (Al)	0.127 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Aluminium dissous (Al)	0.089 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Antimoine (Sb)	0.0001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Antimoine dissous (Sb)	0.0003 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Arsenic dissous (As)	0.0032 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	3.45 mg N/L	M-NH3-2.0	24 mars 2017
Azote Kjeldahl	0.41 mg N/L	M-NTK-1.0	23 mars 2017
Baryum (Ba)	0.013 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Baryum dissous (Ba)	0.0101 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bore (B)	0.20 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bore dissous (B)	0.19 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bromures	1.64 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Cadmium (Cd)	0.00006 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Cadmium dissous (Cd)	0.00004 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Calcium (Ca)	358 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Calcium dissous (Ca)	365 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Chlorure (Cl)	62.2 mg/L	M-CL-2.0	21 mars 2017
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Chrome dissous (Cr)	0.0023 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Chrome6+ (Cr6+)	<0.008 mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	21 mars 2017
Cobalt (Co)	0.0291 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Cobalt dissous (Co)	0.0282 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Conductivité	8956 µmhos/cm	M-TIT-1.0	17 mars 2017
Cuivre (Cu)	0.0226 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Cuivre dissous (Cu)	0.0094 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Cyanates (CNO)	<0.01 mg CNO/L	M-CI-1.0	20 mars 2017
Cyanures disponibles (CNd)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	22 mars 2017
Cyanures totaux (CNt)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	22 mars 2017
DCO	344 mg/L	M-DCO-1.0	20 mars 2017
Dureté	4698 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206390

Échantillon : Q2-300m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Fer (Fe)	3073 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Fer dissous (Fe)	3289 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+)	3874 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	3130 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+)	625 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	159 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fluorures (F)	0.26 mg/L	M-CI-1.0	21 mars 2017
Lithium (Li)	0.291 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Lithium dissous (Li)	0.29 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
M.E.S.	136 mg/L	M-SOLI-1.0	20 mars 2017
Magnésium (Mg)	924 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Magnésium dissous (Mg)	891 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Manganèse (Mn)	49.95 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Manganèse dissous (Mn)	48.08 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Mercure (Hg)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Mercure dissous (Hg)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Molybdene (Mo)	0.0010 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Molybdene dissous (Mo)	0.0006 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Nickel (Ni)	0.0188 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Nickel dissous (Ni)	0.0169 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Nitrates (NO3)	1.95 mg N/L	M-NITR-2.0	21 mars 2017
Nitrites (NO2)	0.02 mg N/L	M-NITR-2.0	20 mars 2017
pH	5.31	M-TIT-1.0	17 mars 2017
Phosphore total (P)	1.26 mg P/L	M-P-3.0	20 mars 2017
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Polythionates	549 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	22 mars 2017
Potassium (K)	16.1 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Potassium dissous (K)	16.0 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Sélénium (Se)	0.007 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Sélénium dissous (Se)	0.006 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Silice (Si)	59.6 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Silice dissous (Si)	58.4 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Sodium (Na)	429 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Sodium dissous (Na)	428 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Solides dissous	5970 mg/L	M-TIT-1.0	17 mars 2017
Strontium (Sr)	1.93 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Strontium dissous (Sr)	1.88 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Sulfate (SO4)	11600 mg SO4/L	M-SULF-2.0	17 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206390

Échantillon : Q2-300m-1-17032017 | Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 | Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Sulfures	0.06 mg S2-/L	M-SULF-3.0	20 mars 2017
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Thiocyanates (SCN)	<0.05 mg SCN/L	M-CI-1.0	17 mars 2017
Thiosulfates (S203)	<3 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	22 mars 2017
Titane (Ti)	1.06 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Titane dissous (Ti)	1.01 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Turbidité	970 UTN	M-TURB-1.0	17 mars 2017
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Vanadium dissous (V)	0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Zinc (Zn)	5.1 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Zinc dissous (Zn)	4.96 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206390

Échantillon : Q2-300m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 11:45

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ (Cr6+)	0.04	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.01	mg CNO/L	M-CI-1.0	Oui
Cyanures disponibles (CNd)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
DCO	2	mg/L	M-DCO-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206390

Échantillon : Q2-300m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 11:45

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Polythionates	2	mg S203/L	Sous-traitance	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206390

Échantillon : Q2-300m-1-17032017 Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 Heure de prélèvement : 11:45

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Sulfures	0.030	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0	Oui
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	Sous-traitance	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Turbidité	0.02	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206390

Échantillon : Q2-300m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
Acidité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Acidité-2016-10-26
	Valeur obtenue	235
	Justesse	94%
	Intervalle	213 - 288
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	188
	Justesse	94%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0117
	Justesse	83%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0117
	Justesse	83%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.694
	Justesse	95.9%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.694
	Justesse	95.9%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206390

Échantillon : Q2-300m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.0975
	Justesse	97.5%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0975
	Justesse	97.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NH3-NH4
	Valeur obtenue	2.21
	Justesse	96.2%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	0.31
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.41
	Justesse	96.3%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0945
	Justesse	94.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0945
	Justesse	94.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1029
	Justesse	97.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1029
	Justesse	97.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206390

Échantillon : Q2-300m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.030
	Justesse	97%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.030
	Justesse	97%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0119-2017-Br
	Valeur obtenue	5.52
	Justesse	98%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0996
	Justesse	99.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0996
	Justesse	99.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.960
	Justesse	96%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.960
	Justesse	96%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0052-2017-Cl
	Valeur obtenue	101
	Justesse	87.8%
	Intervalle	101 - 129

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206390

Échantillon : Q2-300m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1028
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1028
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1059
	Justesse	94.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1059
	Justesse	94.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2017-02-08
	Valeur obtenue	1451
	Justesse	96.4%
	Intervalle	1190 - 1610
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1099
	Justesse	90.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1099
	Justesse	90.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cyanates (CNO) mg CNO/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Controle Maison CNO 250 ppm
	Valeur obtenue	273
	Justesse	90.8%
	Intervalle	175 - 325
Cyanures disponibles (CNd) mg/L	Nom Standard	DMR-0052-CN

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206390

Échantillon : Q2-300m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
Cyanures disponibles (CNd) mg/	Valeur obtenue	0.119
	Justesse	96%
	Intervalle	0.105 - 0.143
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Cep-34 E04
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Valeur obtenue	0.761
	Justesse	94.3%
	Intervalle	0.686 - 0.928
	Nom Standard	DMR-0052-CN
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Valeur obtenue	0.215
	Justesse	89.2%
	Intervalle	0.205 - 0.277
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Cep-34 E04
DCO mg/L	Valeur obtenue	0.864
	Justesse	93.4%
	Intervalle	0.786 - 1.064
	Blanc	<2
	Nom Standard	Dmr-0119-2017-7-DCO
Étain (Sn) mg/L	Valeur obtenue	48
	Justesse	94.1%
	Intervalle	40 - 62
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Étain Dissous (Sn) mg/L	Valeur obtenue	0.1000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Fer (Fe) mg/L	Valeur obtenue	0.1000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Fer dissous (Fe) mg/L	Valeur obtenue	1.060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.060

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206390

Échantillon : Q2-300m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Maison-Fe++-0.5ppm
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Std-maison -diss
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	Blanc	<0.01
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/l	Blanc	<0.01
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0119-2017-F
	Valeur obtenue	2.37
	Justesse	97.4%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.721
	Justesse	85.2%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.721
	Justesse	85.2%
	Intervalle	0.677 - 1.015
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0119-2017-MES
	Valeur obtenue	130
	Justesse	97.7%
	Intervalle	117 - 149
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.050
	Justesse	95%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206390

Échantillon : Q2-300m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.050
	Justesse	95%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1045
	Justesse	95.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1045
	Justesse	95.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0052-2017-12-Hg-Eu
	Valeur obtenue	0.00060
	Justesse	85.7%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0052-2017-12-Hg-Eu
	Valeur obtenue	0.00060
	Justesse	85.7%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1020
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1020
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1059
	Justesse	94.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206390

Échantillon : Q2-300m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1059
	Justesse	94.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nitrates (NO3) mg N/L	Blanc	<0.01
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0052-2017-NO2
	Valeur obtenue	2.02
	Justesse	100%
	Intervalle	1.72 - 2.32
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	6.97
	Justesse	99.6%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0119-2017-Ptotal
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	100%
	Intervalle	1.03 - 1.31
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0953
	Justesse	95.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0953
	Justesse	95.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206390

Échantillon : Q2-300m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Québec 2 — Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.37
	Justesse	88.6%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.37
	Justesse	88.6%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0052-2017-SO4
	Valeur obtenue	118
	Justesse	95.9%
	Intervalle	114 - 132
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0052-2017-11-Sulfures
	Valeur obtenue	7.89
	Justesse	94.9%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206390

Échantillon : Q2-300m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
	Intervalle	5.26 - 9.76
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0052-2017-5-Sulfures
	Valeur obtenue	1.69
	Justesse	93.9%
	Intervalle	1.26 - 2.34
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0989
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0989
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Thallium (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	846
	Justesse	84.6%
	Intervalle	800 - 1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	846
	Justesse	84.6%
	Intervalle	800 - 1200
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	STD SCN 568ppm
	Valeur obtenue	545
	Justesse	96%
	Intervalle	398 - 738
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0052-2017-Turbidité
	Valeur obtenue	5.15
	Justesse	99.2%
	Intervalle	4.41 - 5.97
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0970
	Justesse	97%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206390

Échantillon : Q2-300m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 11:45

Paramètres		
Uranium dissous (U) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0970
	Justesse	97%
Vanadium (V) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1034
	Justesse	96.6%
Vanadium dissous (V) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1034
	Justesse	96.6%
Zinc (Zn) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1060
	Justesse	94%
Zinc dissous (Zn) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-206390

Échantillon : Q2-300m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 11:45

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-DCO-1.0	MA.315-DCO 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-206389

Lieu de prélèvement :	Quémont	Date de prélèvement :	17 mars 2017
Échantillon :	Q2-700m-1-17032017	Heure de prélèvement :	N/D
Nom du préleveur :	Cindy Cormier	Date de réception :	17 mars 2017
Type d'échantillon :	Eau souterraine		
Réseau :	**N/D**		

Date d'émission : 27 mars 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206389

Échantillon : Q2-700m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Acidité	4761 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	17 mars 2017
Alcalinité	12 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	17 mars 2017
Aluminium (Al)	0.026 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Aluminium dissous (Al)	0.018 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Antimoine (Sb)	0.0003 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Antimoine dissous (Sb)	0.0002 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	1.5 mg N/L	M-NH3-2.0	20 mars 2017
Azote Kjeldahl	1.13 mg N/L	M-NTK-1.0	22 mars 2017
Baryum (Ba)	0.0125 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Baryum dissous (Ba)	0.0111 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bore (B)	0.19 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bore dissous (B)	0.16 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bromures	1.58 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Cadmium (Cd)	0.00014 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Cadmium dissous (Cd)	0.00009 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Calcium (Ca)	329 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Calcium dissous (Ca)	342 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Chlorure (Cl)	68.4 mg/L	M-CL-2.0	17 mars 2017
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Chrome6+ (Cr6+)	<0.008 mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	21 mars 2017
Cobalt (Co)	0.0251 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Cobalt dissous (Co)	0.0261 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Conductivité	9271 µmhos/cm	M-TIT-1.0	17 mars 2017
Cuivre (Cu)	0.0168 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Cuivre dissous (Cu)	0.0161 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Cyanates (CNO)	<0.01 mg CNO/L	M-CI-1.0	20 mars 2017
Cyanures disponibles (CNd)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	22 mars 2017
Cyanures totaux (CNt)	0.001 mg/L	M-CN-1.0	22 mars 2017
DCO	379 mg/L	M-DCO-1.0	20 mars 2017
Dureté	4317 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206389

Échantillon : Q2-700m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Fer (Fe)	3129 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Fer dissous (Fe)	3207 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+)	3704 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	3130 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+)	852 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	77 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fluorures (F)	0.15 mg/L	M-CI-1.0	17 mars 2017
Lithium (Li)	0.286 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Lithium dissous (Li)	0.294 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
M.E.S.	235 mg/L	M-SOLI-1.0	20 mars 2017
Magnésium (Mg)	849 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Magnésium dissous (Mg)	830 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Manganèse (Mn)	44.49 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Manganèse dissous (Mn)	46.56 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Mercure (Hg)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Mercure dissous (Hg)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Molybdene (Mo)	0.0013 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Molybdene dissous (Mo)	0.0014 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Nickel (Ni)	0.0205 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Nickel dissous (Ni)	0.0179 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Nitrates (NO3)	1.87 mg N/L	M-NITR-2.0	21 mars 2017
Nitrites (NO2)	0.02 mg N/L	M-NITR-2.0	20 mars 2017
pH	5.02	M-TIT-1.0	17 mars 2017
Phosphore total (P)	1.44 mg P/L	M-P-3.0	20 mars 2017
Plomb (Pb)	0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Polythionates	381 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	22 mars 2017
Potassium (K)	14.2 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Potassium dissous (K)	13.9 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Sélénium (Se)	0.007 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Sélénium dissous (Se)	0.008 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Silice (Si)	60.2 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Silice dissous (Si)	59.4 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Sodium (Na)	409 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Sodium dissous (Na)	398 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Solides dissous	6180 mg/L	M-TIT-1.0	17 mars 2017
Strontium (Sr)	1.89 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Strontium dissous (Sr)	1.87 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Sulfate (SO4)	11400 mg SO4/L	M-SULF-2.0	17 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206389

Échantillon : Q2-700m-1-17032017 | Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont | Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Sulfures	0.08 mg S2-/L	M-SULF-3.0	20 mars 2017
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Thallium dissous (Tl)	0.0018 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Thiocyanates (SCN)	<0.05 mg SCN/L	M-CI-1.0	17 mars 2017
Thiosulfates (S203)	<3 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	22 mars 2017
Titane (Ti)	0.76 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Titane dissous (Ti)	0.81 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Turbidité	930 UTN	M-TURB-1.0	17 mars 2017
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Vanadium (V)	0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Zinc (Zn)	4.79 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Zinc dissous (Zn)	5.03 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206389

Échantillon : Q2-700m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ (Cr6+)	0.04	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.01	mg CNO/L	M-CI-1.0	Oui
Cyanures disponibles (CNd)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
DCO	2	mg/L	M-DCO-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206389

Échantillon : Q2-700m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Polythionates	2	mg S203/L	Sous-traitance	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206389

Échantillon : Q2-700m-1-17032017 Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Sulfures	0.030	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0	Oui
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	Sous-traitance	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Turbidité	0.02	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206389

Échantillon : Q2-700m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Acidité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Acidité-2016-10-26
	Valeur obtenue	235
	Justesse	94%
	Intervalle	213 - 288
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	188
	Justesse	94%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0119
	Justesse	81%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0119
	Justesse	81%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.685
	Justesse	94.6%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.685
	Justesse	94.6%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206389

Échantillon : Q2-700m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.0995
	Justesse	99.5%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0995
	Justesse	99.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NH3-NH4
	Valeur obtenue	2.24
	Justesse	94.8%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	0.18
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.73
	Justesse	98%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0947
	Justesse	94.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0947
	Justesse	94.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1167
	Justesse	83.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1167
	Justesse	83.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206389

Échantillon : Q2-700m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.080
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.080
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0119-2017-Br
	Valeur obtenue	5.52
	Justesse	98%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1012
	Justesse	98.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1012
	Justesse	98.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0052-2017-Cl
	Valeur obtenue	107
	Justesse	93%
	Intervalle	101 - 129

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206389

Échantillon : Q2-700m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1028
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1028
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1029
	Justesse	97.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1029
	Justesse	97.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2017-02-08
	Valeur obtenue	1451
	Justesse	96.4%
	Intervalle	1190 - 1610
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1061
	Justesse	93.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1061
	Justesse	93.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cyanates (CNO) mg CNO/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Controle Maison CNO 250 ppm
	Valeur obtenue	273
	Justesse	90.8%
	Intervalle	175 - 325
Cyanures disponibles (CNd) mg/L	Nom Standard	DMR-0052-CN

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206389

Échantillon : Q2-700m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Cyanures disponibles (CNd) mg/L	Valeur obtenue	0.119
	Justesse	96%
	Intervalle	0.105 - 0.143
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Cep-34 E04
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Valeur obtenue	0.761
	Justesse	94.3%
	Intervalle	0.686 - 0.928
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Cep-34 E04
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Valeur obtenue	0.864
	Justesse	93.4%
	Intervalle	0.786 - 1.064
	Nom Standard	DMR-0052-CN
DCO mg/L	Valeur obtenue	0.215
	Justesse	89.2%
	Intervalle	0.205 - 0.277
	Blanc	<2
	Nom Standard	Dmr-0119-2017-7-DCO
Étain (Sn) mg/L	Valeur obtenue	48
	Justesse	94.1%
	Intervalle	40 - 62
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Étain Dissous (Sn) mg/L	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Fer (Fe) mg/L	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Fer dissous (Fe) mg/L	Valeur obtenue	1.160
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.160

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206389

Échantillon : Q2-700m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Maison-Fe++-0.5ppm
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Std-maison -diss
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	Blanc	<0.01
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/L	Blanc	<0.01
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0119-2017-F
	Valeur obtenue	2.33
	Justesse	99.1%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.721
	Justesse	85.2%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.721
	Justesse	85.2%
	Intervalle	0.677 - 1.015
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0119-2017-MES
	Valeur obtenue	130
	Justesse	97.7%
	Intervalle	117 - 149
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.100
	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206389

Échantillon : Q2-700m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.100
	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1053
	Justesse	94.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1053
	Justesse	94.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0052-2017-12-Hg-Eu
	Valeur obtenue	0.00060
	Justesse	85.7%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0052-2017-12-Hg-Eu
	Valeur obtenue	0.00060
	Justesse	85.7%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1048
	Justesse	95.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206389

Échantillon : Q2-700m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1048
	Justesse	95.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nitrates (NO3) mg N/L	Blanc	<0.01
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0052-2017-NO2
	Valeur obtenue	2.02
	Justesse	100%
	Intervalle	1.72 - 2.32
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	6.97
	Justesse	99.6%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0119-2017-Ptotal
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	100%
	Intervalle	1.03 - 1.31
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0944
	Justesse	94.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0944
	Justesse	94.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206389

Échantillon : Q2-700m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.090
	Justesse	91%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.090
	Justesse	91%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.37
	Justesse	88.6%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.37
	Justesse	88.6%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0052-2017-SO4
	Valeur obtenue	118
	Justesse	95.9%
	Intervalle	114 - 132
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0052-2017-11-Sulfures
	Valeur obtenue	7.89
	Justesse	94.9%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206389

Échantillon : Q2-700m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	5.26 - 9.76
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0052-2017-5-Sulfures
	Valeur obtenue	1.69
	Justesse	93.9%
	Intervalle	1.26 - 2.34
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1023
	Justesse	97.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1023
	Justesse	97.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Thallium (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	846
	Justesse	84.6%
	Intervalle	800 - 1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	846
	Justesse	84.6%
	Intervalle	800 - 1200
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	STD SCN 568ppm
	Valeur obtenue	545
	Justesse	96%
	Intervalle	398 - 738
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0052-2017-Turbidité
	Valeur obtenue	5.15
	Justesse	99.2%
	Intervalle	4.41 - 5.97
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0950
	Justesse	95%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206389

Échantillon : Q2-700m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Uranium dissous (U) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0950
	Justesse	95%
Vanadium (V) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1028
	Justesse	97.2%
Vanadium dissous (V) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1028
	Justesse	97.2%
Zinc (Zn) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1070
	Justesse	93%
Zinc dissous (Zn) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1070
	Justesse	93%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-206389

Échantillon : Q2-700m-1-17032017 — Date de prélèvement : 17 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-DCO-1.0	MA.315-DCO 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-206383

Lieu de prélèvement : Quémont
Date de prélèvement : 16 mars 2017

Échantillon : Q2-400m-1-16032017
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Cindy Cormier
Date de réception : 16 mars 2017

Type d'échantillon : Eau souterraine

Réseau : **N/D**

Certificat corrigé, remplace le certificat C-206383 émis le 29 mars 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206383

Échantillon : Q2-400m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Acidité	4634 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	17 mars 2017
Alcalinité	33 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	16 mars 2017
Aluminium (Al)	0.01 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Aluminium dissous (Al)	0.036 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Antimoine (Sb)	0.0001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Antimoine dissous (Sb)	0.0002 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	3.13 mg N/L	M-NH3-2.0	20 mars 2017
Azote Kjeldahl	2.41 mg N/L	M-NTK-1.0	22 mars 2017
Baryum (Ba)	0.0108 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Baryum dissous (Ba)	0.0111 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bore (B)	0.19 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bore dissous (B)	0.16 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Bromures	1.63 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Cadmium (Cd)	0.00007 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Cadmium dissous (Cd)	0.00006 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Calcium (Ca)	345 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Calcium dissous (Ca)	345 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Chlorure (Cl)	65.1 mg/L	M-CL-2.0	17 mars 2017
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Chrome6+ (Cr6+)	<0.008 mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	21 mars 2017
Cobalt (Co)	0.0261 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Cobalt dissous (Co)	0.0271 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Conductivité	9520 µmhos/cm	M-TIT-1.0	16 mars 2017
Cuivre (Cu)	0.0084 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Cuivre dissous (Cu)	0.0087 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Cyanates (CNO)	<0.01 mg CNO/L	M-CI-1.0	20 mars 2017
Cyanures disponibles (CNd)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	22 mars 2017
Cyanures totaux (CNt)	0.005 mg/L	M-CN-1.0	22 mars 2017
DCO	946 mg/L	M-DCO-1.0	20 mars 2017
Dureté	4419 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206383

Échantillon : Q2-400m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Fer (Fe)	3097 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Fer dissous (Fe)	3170 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Fluorures (F)	0.13 mg/L	M-CI-1.0	17 mars 2017
Lithium (Li)	0.29 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Lithium dissous (Li)	0.3 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
M.E.S.	211 mg/L	M-SOLI-1.0	20 mars 2017
Magnésium (Mg)	864 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Magnésium dissous (Mg)	807 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Manganèse (Mn)	46.05 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Manganèse dissous (Mn)	47.7 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Mercure (Hg)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Mercure dissous (Hg)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Molybdene (Mo)	0.0008 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Molybdene dissous (Mo)	0.0013 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Nickel (Ni)	0.0202 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Nickel dissous (Ni)	0.0170 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Nitrates (NO3)	1.75 mg N/L	M-NITR-2.0	21 mars 2017
Nitrites (NO2)	0.02 mg N/L	M-NITR-2.0	20 mars 2017
pH	5.42	M-TIT-1.0	16 mars 2017
Phosphore total (P)	1.94 mg P/L	M-P-3.0	17 mars 2017
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Polythionates	437 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	22 mars 2017
Potassium (K)	14.5 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Potassium dissous (K)	14.0 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Sélénium (Se)	0.008 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Sélénium dissous (Se)	0.008 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Silice (Si)	58.4 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Silice dissous (Si)	55.4 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Sodium (Na)	412 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Sodium dissous (Na)	389 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Solides dissous	6346 mg/L	M-TIT-1.0	16 mars 2017
Strontium (Sr)	1.91 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Strontium dissous (Sr)	1.84 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Sulfate (SO4)	11900 mg SO4/L	M-SULF-2.0	17 mars 2017
Sulfures	0.06 mg S2-/L	M-SULF-3.0	16 mars 2017
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206383

Échantillon : Q2-400m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Thallium dissous (Tl)	0.0060 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Thiocyanates (SCN)	<0.05 mg SCN/L	M-CI-1.0	17 mars 2017
Thiosulfates (S203)	<3 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	22 mars 2017
Titane (Ti)	0.77 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Titane dissous (Ti)	0.8 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Turbidité	935 UTN	M-TURB-1.0	17 mars 2017
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Zinc (Zn)	4.96 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Zinc dissous (Zn)	5.16 mg/L	M-MET-3.0	17 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+)	3817 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+)	398 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	3070 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	100 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Solides totaux	20730 mg/L	M-SOLI-1.0	28 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206383

Échantillon : Q2-400m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ (Cr6+)	0.008	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.01	mg CNO/L	M-CI-1.0	Oui
Cyanures disponibles (CNd)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
DCO	2	mg/L	M-DCO-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206383

Échantillon : Q2-400m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Polythionates	2	mg S203/L	Sous-traitance	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Sulfures	0.03	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206383

Échantillon : Q2-400m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0	Oui
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	Sous-traitance	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Turbidité	0.02	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Solides totaux	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206383

Échantillon : Q2-400m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Acidité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Acidité-2016-10-26
	Valeur obtenue	235
	Justesse	94%
	Intervalle	213 - 288
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	184
	Justesse	92%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0119
	Justesse	81%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0119
	Justesse	81%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.685
	Justesse	94.6%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.685
	Justesse	94.6%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206383

Échantillon : Q2-400m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.0995
	Justesse	99.5%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0995
	Justesse	99.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NH3-NH4
	Valeur obtenue	2.24
	Justesse	94.8%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	0.18
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.73
	Justesse	98%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0947
	Justesse	94.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0947
	Justesse	94.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1167
	Justesse	83.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1167
	Justesse	83.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206383

Échantillon : Q2-400m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.080
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.080
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0119-2017-Br
	Valeur obtenue	5.52
	Justesse	98%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1012
	Justesse	98.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1012
	Justesse	98.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0052-2017-Cl
	Valeur obtenue	107
	Justesse	93%
	Intervalle	101 - 129

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206383

Échantillon : Q2-400m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1028
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1028
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1029
	Justesse	97.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1029
	Justesse	97.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2017-02-08
	Valeur obtenue	1418
	Justesse	98.7%
	Intervalle	1190 - 1610
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1061
	Justesse	93.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1061
	Justesse	93.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cyanates (CNO) mg CNO/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Controle Maison CNO 250 ppm
	Valeur obtenue	273
	Justesse	90.8%
	Intervalle	175 - 325
Cyanures disponibles (CNd) mg/	Blanc	<0.001

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206383

Échantillon : Q2-400m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	Cep-34 E04
	Valeur obtenue	0.761
	Justesse	94.3%
	Intervalle	0.686 - 0.928
Cyanures disponibles (CNd) mg/L	Nom Standard	DMR-0052-CN
	Valeur obtenue	0.119
	Justesse	96%
	Intervalle	0.105 - 0.143
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Cep-34 E04
	Valeur obtenue	0.864
	Justesse	93.4%
	Intervalle	0.786 - 1.064
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Nom Standard	DMR-0052-CN
	Valeur obtenue	0.215
	Justesse	89.2%
	Intervalle	0.205 - 0.277
DCO mg/L	Blanc	<2
	Nom Standard	Dmr-0119-2017-7-DCO
	Valeur obtenue	48
	Justesse	94.1%
	Intervalle	40 - 62
Étain (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.160
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.160

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206383

Échantillon : Q2-400m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Maison-Fe++-0.5ppm
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Std-maison -diss
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	Blanc	<0.01
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/l	Blanc	<0.01
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0119-2017-F
	Valeur obtenue	2.33
	Justesse	99.1%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.721
	Justesse	85.2%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.721
	Justesse	85.2%
	Intervalle	0.677 - 1.015
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0119-2017-MES
	Valeur obtenue	130
	Justesse	97.7%
	Intervalle	117 - 149
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.100
	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206383

Échantillon : Q2-400m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.100
	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1053
	Justesse	94.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1053
	Justesse	94.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0052-2017-12-Hg-Eu
	Valeur obtenue	0.00060
	Justesse	85.7%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0052-2017-12-Hg-Eu
	Valeur obtenue	0.00060
	Justesse	85.7%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1048
	Justesse	95.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206383

Échantillon : Q2-400m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1048
	Justesse	95.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nitrates (NO3) mg N/L	Blanc	<0.01
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0052-2017-NO2
	Valeur obtenue	2.02
	Justesse	100%
	Intervalle	1.72 - 2.32
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.00
	Justesse	100%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0119-2017-Ptotal
	Valeur obtenue	1.22
	Justesse	95.7%
	Intervalle	1.03 - 1.31
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0944
	Justesse	94.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0944
	Justesse	94.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206383

Échantillon : Q2-400m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.090
	Justesse	91%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.090
	Justesse	91%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Solides totaux mg/L	Nom Standard	Dmr-0119-2017-9-Solides totaux
	Valeur obtenue	374
	Justesse	98.4%
	Intervalle	323 - 437
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.37
	Justesse	88.6%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.37
	Justesse	88.6%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0052-2017-SO4
	Valeur obtenue	118
	Justesse	95.9%
	Intervalle	114 - 132

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206383

Échantillon : Q2-400m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0052-2017-5-Sulfures
	Valeur obtenue	1.65
	Justesse	91.7%
	Intervalle	1.26 - 2.34
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0052-2017-11-Sulfures
	Valeur obtenue	7.38
	Justesse	98.3%
	Intervalle	5.26 - 9.76
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1023
	Justesse	97.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1023
	Justesse	97.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Thallium (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	846
	Justesse	84.6%
	Intervalle	800 - 1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	846
	Justesse	84.6%
	Intervalle	800 - 1200
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	STD SCN 568ppm
	Valeur obtenue	545
	Justesse	96%
	Intervalle	398 - 738
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0052-2017-Turbidité
	Valeur obtenue	5.15
	Justesse	99.2%
	Intervalle	4.41 - 5.97

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206383

Échantillon : Q2-400m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Québec — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0950
	Justesse	95%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0950
	Justesse	95%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1028
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium dissous (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1028
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1070
	Justesse	93%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1070
	Justesse	93%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-206383

Échantillon : Q2-400m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-DCO-1.0	MA.315-DCO 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-206381

Lieu de prélèvement : Quémont
Date de prélèvement : 16 mars 2017

Échantillon : Q2-500m-1-16032017
Heure de prélèvement : N/D

Nom du préleveur : Cindy Cormier
Date de réception : 16 mars 2017

Type d'échantillon : Eau souterraine

Réseau : **N/D**

Certificat corrigé, remplace le certificat C-206381 émis le 29 mars 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206381

Échantillon : Q2-500m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Acidité	4378 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	17 mars 2017
Alcalinité	62 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	16 mars 2017
Aluminium (Al)	0.008 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Aluminium dissous (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	1.42 mg N/L	M-NH3-2.0	20 mars 2017
Azote Kjeldahl	0.93 mg N/L	M-NTK-1.0	22 mars 2017
Baryum (Ba)	0.0105 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Baryum dissous (Ba)	0.009 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Bore (B)	0.18 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Bore dissous (B)	0.16 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Bromures	1.36 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Cadmium (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Calcium (Ca)	328 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Calcium dissous (Ca)	327 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Chlorure (Cl)	66.5 mg/L	M-CL-2.0	17 mars 2017
Chrome (Cr)	0.0016 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Chrome6+ (Cr6+)	<0.008 mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	20 mars 2017
Cobalt (Co)	0.0263 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Cobalt dissous (Co)	0.0264 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Conductivité	11260 µmhos/cm	M-TIT-1.0	16 mars 2017
Cuivre (Cu)	0.0136 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Cuivre dissous (Cu)	0.0073 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Cyanates (CNO)	<0.01 mg CNO/L	M-CI-1.0	20 mars 2017
Cyanures disponibles (CNd)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	16 mars 2017
Cyanures totaux (CNt)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	16 mars 2017
DCO	409 mg/L	M-DCO-1.0	20 mars 2017
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206381

Échantillon : Q2-500m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Fer (Fe)	2953 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Fer dissous (Fe)	3126 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+)	3760 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	3100 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+)	853 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	26 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fluorures (F)	0.6 mg/L	M-CI-1.0	16 mars 2017
Lithium (Li)	0.317 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Lithium dissous (Li)	0.329 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
M.E.S.	217 mg/L	M-SOLI-1.0	17 mars 2017
Magnésium (Mg)	1281 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Magnésium dissous (Mg)	1327 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Manganèse (Mn)	45.69 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Manganèse dissous (Mn)	45.62 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Mercure (Hg)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Mercure dissous (Hg)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Molybdene (Mo)	0.0007 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Molybdene dissous (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Nickel (Ni)	0.0204 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Nickel dissous (Ni)	0.0167 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Nitrates (NO3)	2.07 mg N/L	M-NITR-2.0	17 mars 2017
Nitrites (NO2)	0.01 mg N/L	M-NITR-2.0	17 mars 2017
pH	5.59	M-TIT-1.0	16 mars 2017
Phosphore total (P)	1.84 mg P/L	M-P-3.0	17 mars 2017
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Polythionates	623 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	20 mars 2017
Potassium (K)	14.8 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Potassium dissous (K)	14.6 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Sélénium (Se)	0.006 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Sélénium dissous (Se)	0.005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Silice (Si)	60.3 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Silice dissous (Si)	56.3 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Sodium (Na)	421 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Sodium dissous (Na)	408 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Solides dissous	7506 mg/L	M-TIT-1.0	16 mars 2017
Strontium (Sr)	1.88 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Strontium dissous (Sr)	1.91 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Sulfate (SO4)	11500 mg SO4/L	M-SULF-2.0	17 mars 2017
Sulfures	0.08 mg S2-/L	M-SULF-3.0	16 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206381

Échantillon : Q2-500m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Thiocyanates (SCN)	<0.05 mg SCN/L	M-CI-1.0	16 mars 2017
Thiosulfates (S203)	<3 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	20 mars 2017
Titane (Ti)	1 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Titane dissous (Ti)	0.98 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Turbidité	990 UTN	M-TURB-1.0	17 mars 2017
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Zinc (Zn)	4.77 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Zinc dissous (Zn)	4.74 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Dureté	6094 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Solides totaux	20590 mg/L	M-SOLI-1.0	28 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206381

Échantillon : Q2-500m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ (Cr6+)	0.08	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.01	mg CNO/L	M-CI-1.0	Oui
Cyanures disponibles (CNd)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
DCO	2	mg/L	M-DCO-1.0	Oui
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206381

Échantillon : Q2-500m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Polythionates	2	mg S203/L	Sous-traitance	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Sulfures	0.03	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206381

Échantillon : Q2-500m-1-16032017 Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0	Oui
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	Sous-traitance	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Turbidité	0.02	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Solides totaux	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206381

Échantillon : Q2-500m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Acidité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Acidité-2016-10-26
	Valeur obtenue	235
	Justesse	94%
	Intervalle	213 - 288
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	193
	Justesse	96.5%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.030
	Justesse	97%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.030
	Justesse	97%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0112
	Justesse	88%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0112
	Justesse	88%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.670
	Justesse	92.5%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.670
	Justesse	92.5%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206381

Échantillon : Q2-500m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.0969
	Justesse	96.9%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0969
	Justesse	96.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NH3-NH4
	Valeur obtenue	2.24
	Justesse	94.8%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	0.18
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.73
	Justesse	98%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0954
	Justesse	95.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0954
	Justesse	95.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1112
	Justesse	88.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1112
	Justesse	88.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206381

Échantillon : Q2-500m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Québec — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.130
	Justesse	87%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.130
	Justesse	87%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0119-2017-Br
	Valeur obtenue	5.21
	Justesse	92.5%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1007
	Justesse	99.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1007
	Justesse	99.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.850
	Justesse	85%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.850
	Justesse	85%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0052-2017-Cl
	Valeur obtenue	107
	Justesse	93%
	Intervalle	101 - 129

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206381

Échantillon : Q2-500m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0996
	Justesse	99.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0996
	Justesse	99.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1016
	Justesse	98.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1016
	Justesse	98.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1026
	Justesse	97.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1026
	Justesse	97.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cyanates (CNO) mg CNO/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Controle Maison CNO 250 ppm
	Valeur obtenue	273
	Justesse	90.8%
	Intervalle	175 - 325
Cyanures disponibles (CNd) mg/	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0052-CN
	Valeur obtenue	0.112
	Justesse	90.3%
	Intervalle	0.105 - 0.143

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206381

Échantillon : Q2-500m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0052-CN
	Valeur obtenue	0.241
	Justesse	100%
	Intervalle	0.205 - 0.277
DCO mg/L	Blanc	<2
	Nom Standard	Dmr-0119-2017-7-DCO
	Valeur obtenue	48
	Justesse	94.1%
	Intervalle	40 - 62
Étain (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1030
	Justesse	97%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1030
	Justesse	97%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.190
	Justesse	81%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.190
	Justesse	81%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Maison-Fe++-0.5ppm
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Std-maison -diss
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206381

Échantillon : Q2-500m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	Blanc	<0.01
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/l	Blanc	<0.01
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0119-2017-F
	Valeur obtenue	2.43
	Justesse	94.8%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.797
	Justesse	94.2%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.797
	Justesse	94.2%
	Intervalle	0.677 - 1.015
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0119-2017-MES
	Valeur obtenue	123
	Justesse	92.5%
	Intervalle	117 - 149
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.110
	Justesse	89%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.110
	Justesse	89%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1042
	Justesse	95.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1042

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206381

Échantillon : Q2-500m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	95.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0052-2017-12-Hg-Eu
	Valeur obtenue	0.00054
	Justesse	77.1%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0052-2017-12-Hg-Eu
	Valeur obtenue	0.00054
	Justesse	77.1%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0989
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0989
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1012
	Justesse	98.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1012
	Justesse	98.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nitrates (NO3) mg N/L	Blanc	<0.01
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0052-2017-NO2
	Valeur obtenue	2.00
	Justesse	99%
	Intervalle	1.72 - 2.32
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.01

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206381

Échantillon : Q2-500m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	99.9%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0119-2017-Ptotal
	Valeur obtenue	1.22
	Justesse	95.7%
	Intervalle	1.03 - 1.31
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0936
	Justesse	93.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0936
	Justesse	93.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.940
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.940
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206381

Échantillon : Q2-500m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.040
	Justesse	96%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.040
	Justesse	96%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Solides totaux mg/L	Nom Standard	Dmr-0119-2017-9-Solides totaux
	Valeur obtenue	374
	Justesse	98.4%
	Intervalle	323 - 437
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.41
	Justesse	85.4%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.41
	Justesse	85.4%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0052-2017-SO4
	Valeur obtenue	118
	Justesse	95.9%
	Intervalle	114 - 132
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0052-2017-11-Sulfures
	Valeur obtenue	7.38
	Justesse	98.3%
	Intervalle	5.26 - 9.76
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0052-2017-5-Sulfures
	Valeur obtenue	1.65
	Justesse	91.7%
	Intervalle	1.26 - 2.34
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0996

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206381

Échantillon : Q2-500m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	99.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0996
	Justesse	99.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Thallium (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	934
	Justesse	93.4%
	Intervalle	800 - 1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	934
	Justesse	93.4%
	Intervalle	800 - 1200
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	STD SCN 568ppm
	Valeur obtenue	567
	Justesse	99.8%
	Intervalle	398 - 738
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0052-2017-Turbidité
	Valeur obtenue	5.15
	Justesse	99.2%
	Intervalle	4.41 - 5.97
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206381

Échantillon : Q2-500m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Vanadium dissous (V) mg/L	Valeur obtenue	0.1006
	Justesse	99.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Zinc (Zn) mg/L	Valeur obtenue	0.1006
	Justesse	99.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Zinc dissous (Zn) mg/L	Valeur obtenue	0.1010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-206381

Échantillon : Q2-500m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-DCO-1.0	MA.315-DCO 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-206375

Lieu de prélèvement :	Quémont	Date de prélèvement :	16 mars 2017
Échantillon :	Q2-600m-1-16032017	Heure de prélèvement :	N/D
Nom du préleveur :	Cindy Cormier	Date de réception :	16 mars 2017
Type d'échantillon :	Eau souterraine		
Réseau :	**N/D**		

Certificat corrigé, remplace le certificat C-206375 émis le 29 mars 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206375

Échantillon : Q2-600m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Acidité	3504 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	17 mars 2017
Alcalinité	33 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	16 mars 2017
Aluminium (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Aluminium dissous (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	3.37 mg N/L	M-NH3-2.0	24 mars 2017
Azote Kjeldahl	0.8 mg N/L	M-NTK-1.0	23 mars 2017
Baryum (Ba)	0.009 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Baryum dissous (Ba)	0.0083 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Bore (B)	0.15 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Bore dissous (B)	0.15 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Bromures	1.51 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Cadmium (Cd)	0.00007 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Cadmium dissous (Cd)	0.00005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Calcium (Ca)	318 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Calcium dissous (Ca)	330 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Chlorure (Cl)	65.8 mg/L	M-CL-2.0	17 mars 2017
Chrome (Cr)	0.0008 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Chrome6+ (Cr6+)	<0.008 mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	20 mars 2017
Cobalt (Co)	0.0258 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Cobalt dissous (Co)	0.0268 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Conductivité	11870 µmhos/cm	M-TIT-1.0	16 mars 2017
Cuivre (Cu)	0.0144 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Cuivre dissous (Cu)	0.0074 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Cyanates (CNO)	<0.01 mg CNO/L	M-CI-1.0	20 mars 2017
Cyanures disponibles (CNd)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	16 mars 2017
DCO	468 mg/L	M-DCO-1.0	20 mars 2017
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Fer (Fe)	3214 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206375

Échantillon : Q2-600m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Fer dissous (Fe)	3242 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+)	3590 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	3040 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+)	852 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	202 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fluorures (F)	0.57 mg/L	M-CI-1.0	16 mars 2017
Lithium (Li)	0.34 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Lithium dissous (Li)	0.318 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
M.E.S.	231 mg/L	M-SOLI-1.0	17 mars 2017
Magnésium (Mg)	1364 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Magnésium dissous (Mg)	1401 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Manganèse (Mn)	43.96 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Manganèse dissous (Mn)	45.84 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Mercure (Hg)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Mercure dissous (Hg)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Molybdene (Mo)	0.0007 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Molybdene dissous (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Nickel (Ni)	0.0313 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Nickel dissous (Ni)	0.0296 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Nitrates (NO3)	2.67 mg N/L	M-NITR-2.0	17 mars 2017
Nitrites (NO2)	0.02 mg N/L	M-NITR-2.0	17 mars 2017
pH	5.35	M-TIT-1.0	16 mars 2017
Phosphore total (P)	1.87 mg P/L	M-P-3.0	17 mars 2017
Plomb (Pb)	0.0011 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Polythionates	343 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	20 mars 2017
Potassium (K)	14.0 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Potassium dissous (K)	14.5 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Sélénium (Se)	0.004 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Sélénium dissous (Se)	0.007 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Silice (Si)	56.9 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Silice dissous (Si)	54.9 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Sodium (Na)	394 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Sodium dissous (Na)	396 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Solides dissous	7913 mg/L	M-TIT-1.0	16 mars 2017
Solides totaux	21920 mg/L	M-SOLI-1.0	22 mars 2017
Strontium (Sr)	1.99 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Strontium dissous (Sr)	1.89 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Sulfate (SO4)	11600 mg SO4/L	M-SULF-2.0	17 mars 2017
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206375

Échantillon : Q2-600m-1-16032017 | Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont | Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Thiocyanates (SCN)	<0.05 mg SCN/L	M-CI-1.0	16 mars 2017
Thiosulfates (S203)	<3 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	20 mars 2017
Titane (Ti)	0.94 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Titane dissous (Ti)	0.98 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Turbidité	917 UTN	M-TURB-1.0	17 mars 2017
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Zinc (Zn)	4.63 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Zinc dissous (Zn)	4.8 mg/L	M-MET-3.0	16 mars 2017
Cyanures totaux (CNt)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	16 mars 2017
Sulfures	0.08 mg S2-/L	M-SULF-3.0	16 mars 2017
Dureté	6410 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	16 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206375

Échantillon : Q2-600m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ (Cr6+)	0.08	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.01	mg CNO/L	M-CI-1.0	Oui
Cyanures disponibles (CNd)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
DCO	2	mg/L	M-DCO-1.0	Oui
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206375

Échantillon : Q2-600m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Polythionates	2	mg S203/L	Sous-traitance	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Solides totaux	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206375

Échantillon : Q2-600m-1-16032017 Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0	Oui
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	Sous-traitance	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Turbidité	0.02	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Sulfures	0.030	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206375

Échantillon : Q2-600m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Acidité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Acidité-2016-10-26
	Valeur obtenue	235
	Justesse	94%
	Intervalle	213 - 288
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	193
	Justesse	96.5%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.030
	Justesse	97%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.030
	Justesse	97%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0112
	Justesse	88%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0112
	Justesse	88%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.670
	Justesse	92.5%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.670
	Justesse	92.5%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206375

Échantillon : Q2-600m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.0969
	Justesse	96.9%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0969
	Justesse	96.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NH3-NH4
	Valeur obtenue	2.21
	Justesse	96.2%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	0.31
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.41
	Justesse	96.3%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0954
	Justesse	95.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0954
	Justesse	95.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1112
	Justesse	88.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1112
	Justesse	88.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206375

Échantillon : Q2-600m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.130
	Justesse	87%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.130
	Justesse	87%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0119-2017-Br
	Valeur obtenue	5.21
	Justesse	92.5%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1007
	Justesse	99.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1007
	Justesse	99.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.850
	Justesse	85%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.850
	Justesse	85%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0052-2017-Cl
	Valeur obtenue	107
	Justesse	93%
	Intervalle	101 - 129

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206375

Échantillon : Q2-600m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0996
	Justesse	99.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0996
	Justesse	99.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1016
	Justesse	98.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1016
	Justesse	98.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1026
	Justesse	97.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1026
	Justesse	97.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cyanates (CNO) mg CNO/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Controle Maison CNO 250 ppm
	Valeur obtenue	273
	Justesse	90.8%
	Intervalle	175 - 325
Cyanures disponibles (CNd) mg/	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0052-CN
	Valeur obtenue	0.112
	Justesse	90.3%
	Intervalle	0.105 - 0.143

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206375

Échantillon : Q2-600m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0052-CN
	Valeur obtenue	0.241
	Justesse	100%
	Intervalle	0.205 - 0.277
DCO mg/L	Blanc	<2
	Nom Standard	Dmr-0119-2017-7-DCO
	Valeur obtenue	48
	Justesse	94.1%
	Intervalle	40 - 62
Étain (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1030
	Justesse	97%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1030
	Justesse	97%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.190
	Justesse	81%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.190
	Justesse	81%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Maison-Fe++-0.5ppm
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Std-maison -diss
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206375

Échantillon : Q2-600m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	Blanc	<0.01
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/l	Blanc	<0.01
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0119-2017-F
	Valeur obtenue	2.43
	Justesse	94.8%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.797
	Justesse	94.2%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.797
	Justesse	94.2%
	Intervalle	0.677 - 1.015
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0119-2017-MES
	Valeur obtenue	123
	Justesse	92.5%
	Intervalle	117 - 149
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.110
	Justesse	89%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.110
	Justesse	89%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1042
	Justesse	95.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1042

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206375

Échantillon : Q2-600m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	95.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0052-2017-12-Hg-Eu
	Valeur obtenue	0.00054
	Justesse	77.1%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0052-2017-12-Hg-Eu
	Valeur obtenue	0.00054
	Justesse	77.1%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0989
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0989
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1012
	Justesse	98.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1012
	Justesse	98.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nitrates (NO3) mg N/L	Blanc	<0.01
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0052-2017-NO2
	Valeur obtenue	2.00
	Justesse	99%
	Intervalle	1.72 - 2.32
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.01

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206375

Échantillon : Q2-600m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Phosphore total (P) mg P/L	Justesse	99.9%
	Intervalle	6.96 - 7.04
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0119-2017-Ptotal
	Valeur obtenue	1.22
Plomb (Pb) mg/L	Justesse	95.7%
	Intervalle	1.03 - 1.31
	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0936
Plomb dissous (Pb) mg/L	Justesse	93.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0936
Potassium (K) mg/L	Justesse	93.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.940
Potassium dissous (K) mg/L	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.940
Sélénium (Se) mg/L	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
Sélénium dissous (Se) mg/L	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206375

Échantillon : Q2-600m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.040
	Justesse	96%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.040
	Justesse	96%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Solides totaux mg/L	Nom Standard	Dmr-0119-2017-9-Solides totaux
	Valeur obtenue	362
	Justesse	95.3%
	Intervalle	323 - 437
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.41
	Justesse	85.4%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.41
	Justesse	85.4%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0052-2017-SO4
	Valeur obtenue	118
	Justesse	95.9%
	Intervalle	114 - 132
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0052-2017-5-Sulfures
	Valeur obtenue	1.65
	Justesse	91.7%
	Intervalle	1.26 - 2.34
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0052-2017-11-Sulfures
	Valeur obtenue	7.38
	Justesse	98.3%
	Intervalle	5.26 - 9.76
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0996

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206375

Échantillon : Q2-600m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	99.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0996
	Justesse	99.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Thallium (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	934
	Justesse	93.4%
	Intervalle	800 - 1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	934
	Justesse	93.4%
	Intervalle	800 - 1200
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	STD SCN 568ppm
	Valeur obtenue	567
	Justesse	99.8%
	Intervalle	398 - 738
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0052-2017-Turbidité
	Valeur obtenue	5.15
	Justesse	99.2%
	Intervalle	4.41 - 5.97
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206375

Échantillon : Q2-600m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Vanadium dissous (V) mg/L	Valeur obtenue	0.1006
	Justesse	99.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Zinc (Zn) mg/L	Valeur obtenue	0.1006
	Justesse	99.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Zinc dissous (Zn) mg/L	Valeur obtenue	0.1010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-206375

Échantillon : Q2-600m-1-16032017 — Date de prélèvement : 16 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-DCO-1.0	MA.315-DCO 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	206199	206200
Échantillon	**Q2-100m-1-08032017**	**Q2-200m-1-08032017**
Date prélèvement	08-03-2017	08-03-2017
Acidité mg CaCO3/L	3414	2936
Alcalinité mg CaCO3/L	38	54
Aluminium (Al) mg/L	0.025	0.032
Aluminium dissous (Al) mg/L	0.037	0.065
Antimoine (Sb) mg/L	<0.0001	<0.0001
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	<0.0001
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	<0.0001
Argent dissous (Ag) mg/L	0.0001	<0.0001
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	<0.0005
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	<0.0005
Baryum (Ba) mg/L	0.0147	0.0150
Baryum dissous (Ba) mg/L	0.0106	0.0150
Béryllium (Be) mg/L	<0.0005	<0.0005
Béryllium dissous (Be) mg/L	<0.0005	<0.0005
Bismuth (Bi) mg/L	<0.0005	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	<0.0005	<0.0005
Bore (B) mg/L	0.15	0.13
Bore dissous (B) mg/L	0.07	0.02
Bromures mg/L	1.47	1.45
Cadmium (Cd) mg/L	0.00011	0.00015

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 23 mars 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	206199	206200
Échantillon	**Q2-100m-1-08032017**	**Q2-200m-1-08032017**
Date prélèvement	08-03-2017	08-03-2017
Cadmium dissous (Cd) mg/L	0.00010	0.00011
Calcium (Ca) mg/L	350	342
Calcium dissous (Ca) mg/L	395	354
Chlorure (Cl) mg/L	73.0	82.1
Chrome (Cr) mg/L	<0.0006	<0.0006
Chrome dissous (Cr) mg/L	0.0012	<0.0006
Cobalt (Co) mg/L	0.0223	0.0167
Cobalt dissous (Co) mg/L	0.0249	0.0187
Conductivité µmhos/cm	9399	8036
Cuivre (Cu) mg/L	0.0207	0.0175
Cuivre dissous (Cu) mg/L	0.0167	0.0075
Étain (Sn) mg/L	<0.001	<0.001
Étain Dissous (Sn) mg/L	<0.001	<0.001
Fer (Fe) mg/L	2495	2029
Fer dissous (Fe) mg/L	3083	2109
Fluorures (F) mg/L	0.24	0.25
Magnésium (Mg) mg/L	980	825
Magnésium dissous (Mg) mg/L	1188	811
Manganèse (Mn) mg/L	41.14	33.82
Manganèse dissous (Mn) mg/L	50.10	34.36

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	206199	206200
Échantillon	**Q2-100m-1-08032017**	**Q2-200m-1-08032017**
Date prélèvement	08-03-2017	08-03-2017
Molybdene (Mo) mg/L	0.0008	0.0007
Molybdene dissous (Mo) mg/L	0.0010	0.0007
Nickel (Ni) mg/L	0.0262	0.0190
Nickel dissous (Ni) mg/L	0.0358	0.0198
pH	5.63	5.79
Plomb (Pb) mg/L	0.0009	0.0010
Plomb dissous (Pb) mg/L	0.0009	<0.0003
Polythionates mg S203/L	343	493
Potassium (K) mg/L	15.3	13.4
Potassium dissous (K) mg/L	14.9	14.1
Sélénium (Se) mg/L	0.008	0.007
Sélénium dissous (Se) mg/L	0.007	0.007
Silice (Si) mg/L	66.9	78.2
Silice dissous (Si) mg/L	87.2	86.9
Sodium (Na) mg/L	445	373
Sodium dissous (Na) mg/L	573	393
Sulfate (SO4) mg SO4/L	9540	8170
Tellure (Te) mg/L	<0.0005	<0.0005
Tellure dissous (Te) mg/L	<0.0005	<0.0005
Titane (Ti) mg/L	0.92	0.77

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 23 mars 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	206199	206200
Échantillon	**Q2-100m-1-08032017**	**Q2-200m-1-08032017**
Date prélèvement	08-03-2017	08-03-2017
Titane dissous (Ti) mg/L	0.91	0.83
Uranium (U) mg/L	<0.001	<0.001
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	<0.001
Vanadium (V) mg/L	<0.0005	<0.0005
Vanadium dissous (V) mg/L	<0.0005	<0.0005
Zinc (Zn) mg/L	3.71	2.60
Zinc dissous (Zn) mg/L	4.43	2.95
Mercure (Hg) mg/L	0.00002	0.00001
Mercure dissous (Hg) mg/L	0.00005	<0.00001
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	2851	2339
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	2921	1939
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	568	455
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/L	162	170
Lithium (Li) mg/L	0.284	0.237
Lithium dissous (Li) mg/L	0.354	0.249
Strontium (Sr) mg/L	1.67	1.49
Strontium dissous (Sr) mg/L	1.78	1.47
Thallium (Tl) mg/L	<0.0008	<0.0008
Thallium dissous (Tl) mg/L	<0.0008	<0.0008
Thiosulfates (S203) mg S203/L	<3	<3

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 23 mars 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	206199	206200
Échantillon	**Q2-100m-1-08032017**	**Q2-200m-1-08032017**
Date prélèvement	08-03-2017	08-03-2017
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	<0.05	<0.05

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 23 mars 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
pH	N.D.		M-TIT-1.0
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 23 mars 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 23 mars 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Silice (Si) mg/L	<0.01					
Silice dissous (Si) mg/L	<0.01					
Sodium (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.030	0.800 - 1.200		
Sodium dissous (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.030	0.800 - 1.200		
Strontium (Sr) mg/L	<0.005	DMR-0614-2016-Eu	1.30	0.98 - 1.48		
Strontium dissous (Sr) mg/L	<0.005	DMR-0614-2016-Eu	1.30	0.98 - 1.48		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0052-2017-SO4	114	114 - 132		
Tellure (Te) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1011	).0800 - 0.1200		
Tellure dissous (Te) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1011	).0800 - 0.1200		
Thallium (Tl) mg/L	<0.0008	Tl-S140909023-1000ppm	953	800 - 1200		
Thallium dissous (Tl) mg/L	<0.0008	Tl-S140909023-1000ppm	953	800 - 1200		
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	<0.05	STD SCN 568ppm	600	398 - 738		
Titane (Ti) mg/L	<0.01					
Titane dissous (Ti) mg/L	<0.01					
Uranium (U) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1040	).0800 - 0.1200		
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1040	).0800 - 0.1200		
Vanadium (V) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0964	).0800 - 0.1200		
Vanadium dissous (V) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0964	).0800 - 0.1200		
Zinc (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0990	).0800 - 0.1200		
Zinc dissous (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0990	).0800 - 0.1200		

Projet: 206199:206200

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Fluorures (F) mg/L	<0.02	DMR-0052-2017-F	2.43	2.14 - 2.48		
Lithium (Li) mg/L	<0.005	DMR-0614-2016-Eu	0.777	0.677 - 1.015		
Lithium dissous (Li) mg/L	<0.005	DMR-0614-2016-Eu	0.777	0.677 - 1.015		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	1.160	0.800 - 1.200		
Magnésium dissous (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	1.160	0.800 - 1.200		
Manganèse (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1037	).0800 - 0.1200		
Manganèse dissous (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1037	).0800 - 0.1200		
Mercure (Hg) mg/L	<0.00001	DMR-0013-2017-HgEu	0.00059	00042 - 0.00098		
Mercure dissous (Hg) mg/L	<0.00001	DMR-0013-2017-HgEu	0.00056	00042 - 0.00098		
Molybdene (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0944	).0800 - 0.1200		
Molybdene dissous (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0944	).0800 - 0.1200		
Nickel (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0992	).0800 - 0.1200		
Nickel dissous (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0992	).0800 - 0.1200		
pH		pH-7	7.03	6.96 - 7.04		
Plomb (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0908	).0800 - 0.1200		
Plomb dissous (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0908	).0800 - 0.1200		
Potassium (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.010	0.800 - 1.200		
Potassium dissous (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.010	0.800 - 1.200		
Sélénium (Se) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0980	).0800 - 0.1200		
Sélénium dissous (Se) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0980	).0800 - 0.1200		

Projet: 206199:206200

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Cadmium dissous (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.0995	).0800 - 0.1200		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.990	0.800 - 1.200		
Calcium dissous (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.990	0.800 - 1.200		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0052-2017-Cl	109	101 - 129		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0052-2017-Cl	109	101 - 129	73.0	72.9
Chrome (Cr) mg/L	<0.0006	C00-046-705_X_1000	0.0986	).0800 - 0.1200		
Chrome dissous (Cr) mg/L	<0.0006	C00-046-705_X_1000	0.0986	).0800 - 0.1200		
Cobalt (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1005	).0800 - 0.1200		
Cobalt dissous (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1005	).0800 - 0.1200		
Conductivité µmhos/cm		:Q-Conductivité-2016-11-0	1444	1206 - 1632		
Cuivre (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1009	).0800 - 0.1200		
Cuivre dissous (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1009	).0800 - 0.1200		
Étain (Sn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1000	).0800 - 0.1200		
Étain Dissous (Sn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1000	).0700 - 0.1300		
Fer (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.130	0.800 - 1.200		
Fer dissous (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.130	0.800 - 1.200		
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	<0.01	Maison-Fe++-0.5ppm	0.5	0.4 - 0.6		
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	<0.01	Std-maison -diss	0.5	0.4 - 0.6		
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	<0.01					
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/L	<0.01					

Projet: 206199:206200

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Acidité mg CaCO3/L		CQ-Acidité-2016-10-26	240	213 - 288		
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	208	170 - 230		
Aluminium (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	1.180	0.800 - 1.200		
Aluminium dissous (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	1.140	0.800 - 1.200		
Antimoine (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0113	0.0080 - 0.0120		
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0113	0.0080 - 0.0120		
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0175-2016-Ag	0.679	0.579 - 0.869		
Argent dissous (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0175-2016-Ag	0.679	0.579 - 0.869		
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0927	0.0700 - 0.1300		
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0927	0.0800 - 0.1200		
Baryum (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1021	0.0800 - 0.1200		
Baryum dissous (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1021	0.0800 - 0.1200		
Béryllium (Be) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1173	0.0800 - 0.1200		
Béryllium dissous (Be) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1173	0.0800 - 0.1200		
Bismuth (Bi) mg/L	<0.0005					
Bismuth dissous (Bi) mg/L	<0.0005					
Bore (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.090	0.800 - 1.200		
Bore dissous (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	0.960	0.800 - 1.200		
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0123-2016-Br	5.63	4.50 - 6.76		
Cadmium (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.0995	0.0800 - 0.1200		

Projet: 206199:206200

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-206158

Lieu de prélèvement :	Quémont 2	Date de prélèvement :	08 mars 2017
Échantillon :	Q2-350m-2-08032017	Heure de prélèvement :	09:35
Nom du préleveur :	Cindy Cormier	Date de réception :	08 mars 2017
Type d'échantillon :	Eau souterraine		

Date d'émission : 23 mars 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206158

Échantillon : Q2-350m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 09:35

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Acidité	4422 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 mars 2017
Alcalinité	138 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	08 mars 2017
Aluminium (Al)	0.025 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Aluminium dissous (Al)	0.025 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	1.97 mg N/L	M-NH3-2.0	09 mars 2017
Azote Kjeldahl	1.37 mg N/L	M-NTK-1.0	10 mars 2017
Baryum (Ba)	0.0114 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Baryum dissous (Ba)	0.0112 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Bore (B)	0.10 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Bore dissous (B)	0.08 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Bromures	1.35 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cadmium (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Calcium (Ca)	368 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Calcium dissous (Ca)	370 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Chlorure (Cl)	62.7 mg/L	M-CL-2.0	13 mars 2017
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Chrome6+ (Cr6+)	<0.5 mg/L	ous-traitance\Maxxam Analytics Inc	09 mars 2017
Cobalt (Co)	0.0243 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cobalt dissous (Co)	0.0245 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Conductivité	11120 µmhos/cm	M-TIT-1.0	08 mars 2017
Cuivre (Cu)	0.0157 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cuivre dissous (Cu)	0.0151 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cyanates (CNO)	<0.01 mg CNO/L	M-CI-1.0	09 mars 2017
Cyanures Libres (CN libre)	<0.1 mg/L	M-CN-1.0	08 mars 2017
Cyanures totaux (CNt)	0.005 mg/L	M-CN-1.0	08 mars 2017
DBO5	9 mg/L	M-DBO-1.0	13 mars 2017
DCO	454 mg/L	M-DCO-1.0	08 mars 2017
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206158

Échantillon : Q2-350m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 09:35

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Fer (Fe)	3168 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Fer dissous (Fe)	3296 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Fluorures (F)	0.89 mg/L	M-CI-1.0	08 mars 2017
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	09 mars 2017
M.E.S.	46 mg/L	M-SOLI-1.0	09 mars 2017
Magnésium (Mg)	1287 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Magnésium dissous (Mg)	1222 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Manganèse (Mn)	49.69 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Manganèse dissous (Mn)	51.1 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Mercure (Hg)	0.00006 mg/L	M-MET-3.0	09 mars 2017
Mercure dissous (Hg)	0.00005 mg/L	M-MET-3.0	09 mars 2017
Molybdene (Mo)	0.0027 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Molybdene dissous (Mo)	0.0012 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Nickel (Ni)	0.0161 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Nickel dissous (Ni)	0.0159 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Nitrates (NO3)	0.31 mg N/L	M-NITR-2.0	10 mars 2017
Nitrites (NO2)	0.05 mg N/L	M-NITR-2.0	09 mars 2017
pH	6.00	M-TIT-1.0	08 mars 2017
Phosphore total (P)	1.77 mg P/L	M-P-3.0	09 mars 2017
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Potassium (K)	14.4 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Potassium dissous (K)	14.6 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Radium (RA 226)	0.004 Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	17 mars 2017
Sélénium (Se)	0.007 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Sélénium dissous (Se)	0.010 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Silice (Si)	95.6 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Silice dissous (Si)	91.8 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Sodium (Na)	635 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Sodium dissous (Na)	567 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Solides dissous	7413 mg/L	M-TIT-1.0	08 mars 2017
Sulfate (SO4)	11800 mg SO4/L	M-SULF-2.0	08 mars 2017
Sulfures	<0.03 mg S2-/L	M-SULF-3.0	08 mars 2017
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Thiocyanates (SCN)	<0.05 mg SCN/L	M-CI-1.0	10 mars 2017
Titane (Ti)	0.74 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Titane dissous (Ti)	0.75 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Turbidité	297 UTN	M-TURB-1.0	08 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206158

Échantillon : Q2-350m-2-08032017 Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 Heure de prélèvement : 09:35

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Zinc (Zn)	4.88 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Zinc dissous (Zn)	4.98 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Polythionates	623 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	09 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+)	3817 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+)	682 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Indice phénols (Colorimétrique)	0.007 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	09 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	3100 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	196 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Lithium (Li)	0.347 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Lithium dissous (Li)	0.353 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Strontium (Sr)	1.81 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Strontium dissous (Sr)	1.94 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Dureté	6218 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Thiosulfates (S203)	<3 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	09 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206158

Échantillon : Q2-350m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 09:35

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ (Cr6+)	0.04	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.01	mg CNO/L	M-CI-1.0	Oui
Cyanures Libres (CN libre)	0.1	mg/L	M-CN-1.0	
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
DBO5	1	mg/L	M-DBO-1.0	Oui
DCO	2	mg/L	M-DCO-1.0	Oui
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206158

Échantillon : Q2-350m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 09:35

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Sulfures	0.030	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0	Oui
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Turbidité	0.02	UTN	M-TURB-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206158

Échantillon : Q2-350m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 09:35

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Polythionates	2	mg S203/L	Sous-traitance	
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Indice phénols (Colorimétrique)	0.002	mg/L	Sous-traitance	Oui
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206158

Échantillon : Q2-350m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 09:35

Paramètres		
Acidité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Acidité-2016-10-26
	Valeur obtenue	240
	Justesse	96%
	Intervalle	213 - 288
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	208
	Justesse	96%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0117
	Justesse	83%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0117
	Justesse	83%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.678
	Justesse	93.6%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.678
	Justesse	93.6%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206158

Échantillon : Q2-350m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 09:35

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.0909
	Justesse	90.9%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0909
	Justesse	90.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NH3-NH4
	Valeur obtenue	2.31
	Justesse	91.5%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.76
	Justesse	97.5%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0968
	Justesse	96.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0968
	Justesse	96.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1132
	Justesse	86.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1132
	Justesse	86.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206158

Échantillon : Q2-350m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 09:35

Paramètres		
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.150
	Justesse	85%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.150
	Justesse	85%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.50
	Justesse	97.7%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0972
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0972
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.900
	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.900
	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0052-2017-Cl
	Valeur obtenue	109
	Justesse	94.8%
	Intervalle	101 - 129

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206158

Échantillon : Q2-350m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 09:35

Paramètres		
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0964
	Justesse	96.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0964
	Justesse	96.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0954
	Justesse	95.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0954
	Justesse	95.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-11-08
	Valeur obtenue	1444
	Justesse	98.2%
	Intervalle	1206 - 1632
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1011
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1011
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cyanates (CNO) mg CNO/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Controle Maison CNO 250 ppm
	Valeur obtenue	212
	Justesse	84.8%
	Intervalle	175 - 325
Cyanures Libres (CN libre) mg/L	Blanc	<0.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206158

Échantillon : Q2-350m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Québec 2 — Heure de prélèvement : 09:35

Paramètres		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Cep-34 E04
	Valeur obtenue	0.824
	Justesse	89.1%
	Intervalle	0.786 - 1.064
DBO5 mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	Dmr-0052-2017-6-DBO5
	Valeur obtenue	219
	Justesse	99.5%
	Intervalle	171 - 270
DCO mg/L	Blanc	<2
	Nom Standard	Dmr-0013-2017-6-DCO
	Valeur obtenue	49
	Justesse	96.1%
	Intervalle	40 - 62
Étain (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0960
	Justesse	96%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0960
	Justesse	96%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.130
	Justesse	87%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.130
	Justesse	87%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Maison-Fe++-0.5ppm
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206158

Échantillon : Q2-350m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Québec 2 — Heure de prélèvement : 09:35

Paramètres		
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Std-maison -diss
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	Blanc	<0.01
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/l	Blanc	<0.01
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0052-2017-F
	Valeur obtenue	2.36
	Justesse	97.8%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	MR-0.625mg/L
	Valeur obtenue	0.6
	Justesse	96%
	Intervalle	0.438 - 0.813
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.838
	Justesse	99.1%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.750
	Justesse	88.7%
	Intervalle	0.677 - 1.015
M.E.S. mg/L	Nom Standard	DMR-0119-2017-MES
	Valeur obtenue	126
	Justesse	94.7%
	Intervalle	117 - 149
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0052-2017-MES
	Valeur obtenue	120
	Justesse	96.8%
	Intervalle	109 - 139
	Duplicata	46-50
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.050

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206158

Échantillon : Q2-350m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 09:35

Paramètres		
	Justesse	95%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.050
	Justesse	95%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0949
	Justesse	94.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0949
	Justesse	94.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0013-2017-HgEu
	Valeur obtenue	0.00059
	Justesse	84.3%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0013-2017-HgEu
	Valeur obtenue	0.00056
	Justesse	80%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0899
	Justesse	89.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0899
	Justesse	89.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0970

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206158

Échantillon : Q2-350m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 09:35

Paramètres		
Nickel dissous (Ni) mg/L	Justesse	97%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0970
Nitrites (NO2) mg N/L	Justesse	97%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0052-2017-NO2
	Valeur obtenue	2.00
pH	Justesse	99%
	Intervalle	1.72 - 2.32
	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.03
Phosphore total (P) mg P/L	Justesse	99.6%
	Intervalle	6.96 - 7.04
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-Ptotal
	Valeur obtenue	1.27
Plomb (Pb) mg/L	Justesse	91.5%
	Intervalle	1.03 - 1.31
	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0917
Plomb dissous (Pb) mg/L	Justesse	91.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0917
Potassium (K) mg/L	Justesse	91.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.900
Potassium dissous (K) mg/L	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.900
	Justesse	90%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206158

Échantillon : Q2-350m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 09:35

Paramètres		
	Intervalle	0.800 - 1.200
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 54981
	Valeur obtenue	0.082
	Justesse	99.8%
	Intervalle	0.0699 - 0.0945
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.31
	Justesse	93.5%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.38
	Justesse	87.8%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0052-2017-SO4

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206158

Échantillon : Q2-350m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 09:35

Paramètres		
	Valeur obtenue	120
	Justesse	97.6%
	Intervalle	114 - 132
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0052-2017-5-Sulfures
	Valeur obtenue	1.59
	Justesse	88.3%
	Intervalle	1.26 - 2.34
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0052-2017-11-Sulfures
	Valeur obtenue	7.43
	Justesse	98.9%
	Intervalle	5.26 - 9.76
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1056
	Justesse	94.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1056
	Justesse	94.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Thallium (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	958
	Justesse	95.8%
	Intervalle	800 - 1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	958
	Justesse	95.8%
	Intervalle	800 - 1200
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	STD SCN 568ppm
	Valeur obtenue	600
	Justesse	94.4%
	Intervalle	398 - 738
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0052-2017-Turbidité

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206158

Échantillon : Q2-350m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 09:35

Paramètres		
Uranium (U) mg/L	Valeur obtenue	5.53
	Justesse	93.4%
	Intervalle	4.41 - 5.97
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Uranium dissous (U) mg/L	Valeur obtenue	0.0950
	Justesse	95%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Vanadium (V) mg/L	Valeur obtenue	0.0950
	Justesse	95%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Vanadium dissous (V) mg/L	Valeur obtenue	0.0933
	Justesse	93.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Zinc (Zn) mg/L	Valeur obtenue	0.0933
	Justesse	93.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Zinc dissous (Zn) mg/L	Valeur obtenue	0.1000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-206158

Échantillon : Q2-350m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 09:35

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-DBO-1.0	MA.315-DBO 1.1
M-DCO-1.0	MA.315-DCO 1.1
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0
M-PHE-2.0	Ma.404-I.Phé. 2.2

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	206152	206153
Échantillon	**Q2-100m-2-08032017**	**DUP-1-03032017**
Date prélèvement	08-03-2017	08-03-2017
Acidité mg CaCO3/L	4120	4329
Alcalinité mg CaCO3/L	139	136
Aluminium (Al) mg/L	0.013	0.014
Aluminium dissous (Al) mg/L	0.016	0.022
Antimoine (Sb) mg/L	0.0007	<0.0001
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	<0.0001
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	<0.0001
Argent dissous (Ag) mg/L	<0.0001	<0.0001
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	<0.0005
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	<0.0005
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg	2.33	2.27
Azote Kjeldahl mg N/L	3.07	1.39
Baryum (Ba) mg/L	0.0106	0.0113
Baryum dissous (Ba) mg/L	0.0108	0.0099
Béryllium (Be) mg/L	<0.0005	<0.0005
Béryllium dissous (Be) mg/L	<0.0005	<0.0005
Bismuth (Bi) mg/L	<0.0005	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	<0.0005	<0.0005
Bore (B) mg/L	0.09	0.09
Bore dissous (B) mg/L	0.07	0.07

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	206152	206153
Échantillon	**Q2-100m-2-08032017**	**DUP-1-03032017**
Date prélèvement	08-03-2017	08-03-2017
Bromures mg/L	1.37	1.35
Cadmium (Cd) mg/L	<0.00002	<0.00002
Cadmium dissous (Cd) mg/L	<0.00002	<0.00002
Calcium (Ca) mg/L	363	367
Calcium dissous (Ca) mg/L	313	371
Chlorure (Cl) mg/L	63.1	62.8
Chrome (Cr) mg/L	<0.0006	<0.0006
Chrome dissous (Cr) mg/L	<0.0006	<0.0006
Chrome6+ (Cr6+) mg/L	<0.4	<0.4
Cobalt (Co) mg/L	0.0232	0.0239
Cobalt dissous (Co) mg/L	0.0242	0.0221
Cuivre (Cu) mg/L	0.0159	0.0161
Cuivre dissous (Cu) mg/L	0.0085	0.0094
Cyanates (CNO) mg CNO/L	<0.01	<0.01
Cyanures Libres (CN libre) mg/L	<0.1	<0.1
Cyanures totaux (CNt) mg/L	0.013	0.008
DBO5 mg/L	5	11
DCO mg/L	396	547
Étain (Sn) mg/L	<0.001	<0.001
Étain Dissous (Sn) mg/L	<0.001	<0.001

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	206152	206153
Échantillon	**Q2-100m-2-08032017**	**DUP-1-03032017**
Date prélèvement	08-03-2017	08-03-2017
Fer (Fe) mg/L	3141	3159
Fer dissous (Fe) mg/L	3225	3154
Fluorures (F) mg/L	0.76	0.78
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	<0.1
M.E.S. mg/L	35	136
Magnésium (Mg) mg/L	1224	1268
Magnésium dissous (Mg) mg/L	1038	1138
Manganèse (Mn) mg/L	49.39	49.95
Manganèse dissous (Mn) mg/L	49.92	51.06
Molybdene (Mo) mg/L	0.0037	0.0015
Molybdene dissous (Mo) mg/L	0.0012	0.0010
Nickel (Ni) mg/L	0.0161	0.0161
Nickel dissous (Ni) mg/L	0.0185	0.0282
Nitrates (NO3) mg N/L	0.19	0.23
Nitrites (NO2) mg N/L	0.05	0.05
pH	5.98	6.03
Phosphore total (P) mg P/L	1.76	1.74
Plomb (Pb) mg/L	<0.0003	<0.0003
Plomb dissous (Pb) mg/L	<0.0003	<0.0003
Potassium (K) mg/L	14.3	14.2

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	206152	206153
Échantillon	**Q2-100m-2-08032017**	**DUP-1-03032017**
Date prélèvement	08-03-2017	08-03-2017
Potassium dissous (K) mg/L	14.9	13.4
Radium (RA 226) Becquerels/L	0.003	0.004
Sélénium (Se) mg/L	0.007	0.008
Sélénium dissous (Se) mg/L	0.007	0.007
Silice (Si) mg/L	91.2	91.2
Silice dissous (Si) mg/L	76.9	84.2
Sodium (Na) mg/L	580	625
Sodium dissous (Na) mg/L	337	540
Solides dissous mg/L	7846	7806
Sulfate (SO4) mg SO4/L	11400	12200
Sulfures mg S2-/L	<0.03	<0.03
Tellure (Te) mg/L	<0.0005	<0.0005
Tellure dissous (Te) mg/L	<0.0005	<0.0005
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	<0.05	<0.05
Titane (Ti) mg/L	0.74	0.73
Titane dissous (Ti) mg/L	0.75	0.69
Turbidité UTN	448	616
Uranium (U) mg/L	<0.001	<0.001
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	<0.001
Vanadium (V) mg/L	<0.0005	<0.0005

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

No Multilab Direct	206152	206153
Échantillon	**Q2-100m-2-08032017**	**DUP-1-03032017**
Date prélèvement	08-03-2017	08-03-2017
Vanadium dissous (V) mg/L	<0.0005	<0.0005
Zinc (Zn) mg/L	4.71	4.81
Zinc dissous (Zn) mg/L	4.99	5.15
Mercure (Hg) mg/L	0.00006	0.00004
Mercure dissous (Hg) mg/L	0.00007	0.00005
Polythionates mg S203/L	698	269
Conductivité µmhos/cm	11770	11710
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	3533	3704
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	966	909
Indice phénols (Colorimétrique) m	<0.002	0.003
Lithium (Li) mg/L	0.324	0.333
Lithium dissous (Li) mg/L	0.352	0.350
Strontium (Sr) mg/L	1.80	1.82
Strontium dissous (Sr) mg/L	1.89	1.91
Thallium (Tl) mg/L	<0.0008	<0.0008
Thallium dissous (Tl) mg/L	<0.0008	<0.0008
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	3040	---
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/L	185	---
Dureté mg CaCO3/L	5946	6138
Thiosulfates (S203) mg S203/L	<3	<3

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 23 mars 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Cyanates (CNO)	0.01	mg CNO/L	M-CI-1.0
Cyanures Libres (CN libre)	0.1	mg/L	M-CN-1.0
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0
DBO5	1	mg/L	M-DBO-1.0
DCO	2	mg/L	M-DCO-1.0
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0
pH	N.D.		M-TIT-1.0
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0
Sulfures	0.030	mg S2-/L	M-SULF-3.0
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 23 mars 2017

F-02-13
Version 4ième: 05-11-2014

Sommaire des résultats

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0

Ces résultats se rapportent à ceux inscrits sur le(s) Certificat(s) d'analyse correspondant(s) au numéro de projet.
En cas de différence entre ces documents, les résultats du(des) Certificat(s) d'analyse, dûment signé(s),
ont préséance sur ceux de ce sommaire des résultats.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Sommaire des résultats

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Zinc dissous (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1000	).0800 - 0.1200		

Projet: 206152:206153

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Sodium dissous (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.060	0.800 - 1.200		
Solides dissous mg/L						
Strontium (Sr) mg/L	<0.005	DMR-0614-2016-Eu	1.31	0.98 - 1.48		
Strontium dissous (Sr) mg/L	<0.005	DMR-0614-2016-Eu	1.38	0.98 - 1.48		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0052-2017-SO4	120	114 - 132		
Sulfures mg S2-/L	<0.03	ır-0052-2017-11-Sulfu	7.43	5.26 - 9.76		
Sulfures mg S2-/L		ır-0052-2017-5-Sulfur	1.59	1.26 - 2.34		
Tellure (Te) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1056	).0800 - 0.1200		
Tellure dissous (Te) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1056	).0800 - 0.1200		
Thallium (Tl) mg/L	<0.0008	l-S140909023-1000ppı	958	800 - 1200		
Thallium dissous (Tl) mg/L	<0.0008	l-S140909023-1000ppı	958	800 - 1200		
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	<0.05	STD SCN 568ppm	600	398 - 738		
Titane (Ti) mg/L	<0.01					
Titane dissous (Ti) mg/L	<0.01					
Turbidité UTN		MR-0052-2017-Turbidi	5.53	4.41 - 5.97		
Uranium (U) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0950	).0800 - 0.1200		
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0950	).0800 - 0.1200		
Vanadium (V) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0933	).0800 - 0.1200		
Vanadium dissous (V) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0933	).0800 - 0.1200		
Zinc (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1000	).0800 - 0.1200		

Projet: 206152:206153

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Mercure (Hg) mg/L	<0.00001	DMR-0013-2017-HgEu	0.00059	00042 - 0.00098		
Mercure dissous (Hg) mg/L	<0.00001	DMR-0013-2017-HgEu	0.00056	00042 - 0.00098		
Molybdene (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0899	).0800 - 0.1200		
Molybdene dissous (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0899	).0800 - 0.1200		
Nickel (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0970	).0800 - 0.1200		
Nickel dissous (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0970	).0800 - 0.1200		
Nitrates (NO3) mg N/L						
Nitrites (NO2) mg N/L	<0.01	DMR-0052-2017-NO2	2.00	1.72 - 2.32		
pH		pH-7	7.03	6.96 - 7.04		
Phosphore total (P) mg P/L	<0.01	DMR-0581-2016-Ptota	1.27	1.03 - 1.31		
Plomb (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0917	).0800 - 0.1200		
Plomb dissous (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0917	).0800 - 0.1200		
Potassium (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.900	0.800 - 1.200		
Potassium dissous (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.900	0.800 - 1.200		
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 54981	0.082	).0699 - 0.0945		
Sélénium (Se) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1010	).0800 - 0.1200		
Sélénium dissous (Se) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1010	).0800 - 0.1200		
Silice (Si) mg/L	<0.01					
Silice dissous (Si) mg/L	<0.01					
Sodium (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.060	0.800 - 1.200		

Projet: 206152:206153

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Dureté mg CaCO3/L						
Étain (Sn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0960	).0800 - 0.1200		
Étain Dissous (Sn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0960	).0700 - 0.1300		
Fer (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.130	0.800 - 1.200		
Fer dissous (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.130	0.800 - 1.200		
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	<0.01	Maison-Fe++-0.5ppm	0.5	0.4 - 0.6		
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	<0.01	Std-maison -diss	0.5	0.4 - 0.6		
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	<0.01					
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/L	<0.01					
Fluorures (F) mg/L	<0.02	DMR-0052-2017-F	2.36	2.14 - 2.48		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	MR-0.625mg/L	0.6	0.438 - 0.813		
Lithium (Li) mg/L	<0.005	DMR-0614-2016-Eu	0.838	0.677 - 1.015		
Lithium dissous (Li) mg/L	<0.005	DMR-0614-2016-Eu	0.750	0.677 - 1.015		
M.E.S. mg/L		DMR-0119-2017-MES	126	117 - 149		
M.E.S. mg/L	<1	DMR-0052-2017-MES	120	109 - 139	35	36
M.E.S. mg/L	<1	DMR-0052-2017-MES	120	109 - 139		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	1.050	0.800 - 1.200		
Magnésium dissous (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	1.050	0.800 - 1.200		
Manganèse (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0949	).0800 - 0.1200		
Manganèse dissous (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0949	).0800 - 0.1200		

Projet: 206152:206153

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0123-2016-Br	5.50	4.50 - 6.76		
Cadmium (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.0972	).0800 - 0.1200		
Cadmium dissous (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.0972	).0800 - 0.1200		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.900	0.800 - 1.200		
Calcium dissous (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.900	0.800 - 1.200		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0052-2017-Cl	109	101 - 129		
Chrome (Cr) mg/L	<0.0006	C00-046-705_X_1000	0.0964	).0800 - 0.1200		
Chrome dissous (Cr) mg/L	<0.0006	C00-046-705_X_1000	0.0964	).0800 - 0.1200		
Cobalt (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0954	).0800 - 0.1200		
Cobalt dissous (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0954	).0800 - 0.1200		
Conductivité µmhos/cm		!-Conductivité-2016-11	1444	1206 - 1632		
Cuivre (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1011	).0800 - 0.1200		
Cuivre dissous (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1011	).0800 - 0.1200		
Cyanates (CNO) mg CNO/L	<0.01	trole Maison CNO 250	212	175 - 325		
Cyanates (CNO) mg CNO/L	<0.01	trole Maison CNO 250	273	175 - 325		
Cyanures Libres (CN libre) mg/L	<0.1					
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	Cep-34 E04	0.824	0.786 - 1.064		
DBO5 mg/L	<1	)mr-0052-2017-6-DBO	219	171 - 270		
DCO mg/L	<2	Dmr-0013-2017-6-DCC	49	40 - 62		
DCO mg/L	<2	Dmr-0013-2017-6-DCC	47	40 - 62		

Projet: 206152:206153

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 mars 2017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Acidité mg CaCO3/L		CQ-Acidité-2016-10-26	240	213 - 288		
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	208	170 - 230		
Aluminium (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	1.000	0.800 - 1.200		
Aluminium dissous (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	1.000	0.800 - 1.200		
Antimoine (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0117	).0080 - 0.0120		
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0117	).0080 - 0.0120		
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0175-2016-Ag	0.678	0.579 - 0.869		
Argent dissous (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0175-2016-Ag	0.678	0.579 - 0.869		
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0909	).0700 - 0.1300		
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0909	).0800 - 0.1200		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0581-2016-NH3-NH4	2.31	1.81 - 2.45		
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0581-2016-NTK	5.76	4.78 - 6.46		
Baryum (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0968	).0800 - 0.1200		
Baryum dissous (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0968	).0800 - 0.1200		
Béryllium (Be) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1132	).0800 - 0.1200		
Béryllium dissous (Be) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1132	).0800 - 0.1200		
Bismuth (Bi) mg/L	<0.0005					
Bismuth dissous (Bi) mg/L	<0.0005					
Bore (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.150	0.800 - 1.200		
Bore dissous (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.150	0.800 - 1.200		

Projet: 206152:206153

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 23 mars 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : C-206153

Lieu de prélèvement : Quémont 2
Échantillon : DUP-1-03032017
Nom du préleveur : Cindy Cormier
Type d'échantillon : Eau souterraine

Date de prélèvement : 08 mars 2017
Heure de prélèvement : 08:50
Date de réception : 08 mars 2017

Date d'émission : 27 mars 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206153

Échantillon : DUP-1-03032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 08:50

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Acidité	4329 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 mars 2017
Alcalinité	136 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	08 mars 2017
Aluminium (Al)	0.014 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Aluminium dissous (Al)	0.022 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	2.27 mg N/L	M-NH3-2.0	09 mars 2017
Azote Kjeldahl	1.39 mg N/L	M-NTK-1.0	08 mars 2017
Baryum (Ba)	0.0113 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Baryum dissous (Ba)	0.0099 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Bore (B)	0.09 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Bore dissous (B)	0.07 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Bromures	1.35 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cadmium (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Calcium (Ca)	367 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Calcium dissous (Ca)	371 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Chlorure (Cl)	62.8 mg/L	M-CL-2.0	13 mars 2017
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Chrome6+ (Cr6+)	<0.4 mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	09 mars 2017
Cobalt (Co)	0.0239 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cobalt dissous (Co)	0.0221 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cuivre (Cu)	0.0161 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cuivre dissous (Cu)	0.0094 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cyanates (CNO)	<0.01 mg CNO/L	M-CI-1.0	09 mars 2017
Cyanures Libres (CN libre)	<0.1 mg/L	M-CN-1.0	08 mars 2017
Cyanures totaux (CNt)	0.008 mg/L	M-CN-1.0	08 mars 2017
DBO5	11 mg/L	M-DBO-1.0	13 mars 2017
DCO	547 mg/L	M-DCO-1.0	08 mars 2017
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206153

Échantillon : DUP-1-03032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 08:50

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Fer (Fe)	3159 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Fer dissous (Fe)	3154 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Fluorures (F)	0.78 mg/L	M-CI-1.0	08 mars 2017
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	09 mars 2017
M.E.S.	136 mg/L	M-SOLI-1.0	09 mars 2017
Magnésium (Mg)	1268 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Magnésium dissous (Mg)	1138 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Manganèse (Mn)	49.95 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Manganèse dissous (Mn)	51.06 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Molybdene (Mo)	0.0015 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Molybdene dissous (Mo)	0.001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Nickel (Ni)	0.0161 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Nickel dissous (Ni)	0.0282 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Nitrates (NO3)	0.23 mg N/L	M-NITR-2.0	10 mars 2017
Nitrites (NO2)	0.05 mg N/L	M-NITR-2.0	09 mars 2017
pH	6.03	M-TIT-1.0	08 mars 2017
Phosphore total (P)	1.74 mg P/L	M-P-3.0	09 mars 2017
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Potassium (K)	14.2 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Potassium dissous (K)	13.4 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Radium (RA 226)	0.004 Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	17 mars 2017
Sélénium (Se)	0.008 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Sélénium dissous (Se)	0.007 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Silice (Si)	91.2 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Silice dissous (Si)	84.2 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Sodium (Na)	625 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Sodium dissous (Na)	540 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Solides dissous	7806 mg/L	M-TIT-1.0	08 mars 2017
Sulfate (SO4)	12200 mg SO4/L	M-SULF-2.0	08 mars 2017
Sulfures	<0.03 mg S2-/L	M-SULF-3.0	08 mars 2017
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Thiocyanates (SCN)	<0.05 mg SCN/L	M-CI-1.0	10 mars 2017
Titane (Ti)	0.73 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Titane dissous (Ti)	0.69 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Turbidité	616 UTN	M-TURB-1.0	08 mars 2017
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206153

Échantillon : DUP-1-03032017 | Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 | Heure de prélèvement : 08:50

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Zinc (Zn)	4.81 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Zinc dissous (Zn)	5.15 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Mercure (Hg)	0.00004 mg/L	M-MET-3.0	09 mars 2017
Mercure dissous (Hg)	0.00005 mg/L	M-MET-3.0	09 mars 2017
Polythionates	269 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	09 mars 2017
Conductivité	11710 µmhos/cm	M-TIT-1.0	08 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+)	909 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Indice phénols (Colorimétrique)	0.003 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	09 mars 2017
Lithium (Li)	0.333 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Lithium dissous (Li)	0.35 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Strontium (Sr)	1.82 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Strontium dissous (Sr)	1.91 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Dureté	6138 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Thiosulfates (S203)	<3 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	09 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+)	3704 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	3130 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	24.0 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206153

Échantillon : DUP-1-03032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 08:50

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ (Cr6+)	0.04	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.01	mg CNO/L	M-CI-1.0	Oui
Cyanures Libres (CN libre)	0.1	mg/L	M-CN-1.0	
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
DBO5	1	mg/L	M-DBO-1.0	Oui
DCO	2	mg/L	M-DCO-1.0	Oui
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206153

Échantillon : DUP-1-03032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 08:50

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Sulfures	0.030	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0	Oui
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Turbidité	0.02	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206153

Échantillon : DUP-1-03032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 08:50

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Polythionates	2	mg S203/L	Sous-traitance	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Indice phénols (Colorimétrique)	0.002	mg/L	Sous-traitance	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	Sous-traitance	
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206153

Échantillon : DUP-1-03032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 08:50

Paramètres		
Acidité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Acidité-2016-10-26
	Valeur obtenue	240
	Justesse	96%
	Intervalle	213 - 288
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	208
	Justesse	96%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0117
	Justesse	83%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0117
	Justesse	83%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.678
	Justesse	93.6%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.678
	Justesse	93.6%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206153

Échantillon : DUP-1-03032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 08:50

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.0909
	Justesse	90.9%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0909
	Justesse	90.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NH3-NH4
	Valeur obtenue	2.31
	Justesse	91.5%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.76
	Justesse	97.5%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0968
	Justesse	96.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0968
	Justesse	96.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1132
	Justesse	86.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1132
	Justesse	86.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206153

Échantillon : DUP-1-03032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 08:50

Paramètres		
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.150
	Justesse	85%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.150
	Justesse	85%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.50
	Justesse	97.7%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0972
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0972
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.900
	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.900
	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0052-2017-Cl
	Valeur obtenue	109
	Justesse	94.8%
	Intervalle	101 - 129

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206153

Échantillon : DUP-1-03032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 08:50

Paramètres		
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0964
	Justesse	96.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0964
	Justesse	96.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0954
	Justesse	95.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0954
	Justesse	95.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-11-08
	Valeur obtenue	1444
	Justesse	98.2%
	Intervalle	1206 - 1632
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1011
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1011
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cyanates (CNO) mg CNO/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Controle Maison CNO 250 ppm
	Valeur obtenue	212
	Justesse	84.8%
	Intervalle	175 - 325
Cyanures Libres (CN libre) mg/L	Blanc	<0.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206153

Échantillon : DUP-1-03032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 08:50

Paramètres		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Cep-34 E04
	Valeur obtenue	0.824
	Justesse	89.1%
	Intervalle	0.786 - 1.064
DBO5 mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	Dmr-0052-2017-6-DBO5
	Valeur obtenue	219
	Justesse	99.5%
	Intervalle	171 - 270
DCO mg/L	Blanc	<2
	Nom Standard	Dmr-0013-2017-6-DCO
	Valeur obtenue	49
	Justesse	96.1%
	Intervalle	40 - 62
Étain (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0960
	Justesse	96%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0960
	Justesse	96%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.130
	Justesse	87%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.130
	Justesse	87%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Maison-Fe++-0.5ppm
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206153

Échantillon : DUP-1-03032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 08:50

Paramètres		
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Std-maison -diss
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Std-maison -diss
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	Blanc	<0.01
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/L	Blanc	<0.01
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/L	Blanc	<0.01
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0052-2017-F
	Valeur obtenue	2.36
	Justesse	97.8%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	MR-0.625mg/L
	Valeur obtenue	0.6
	Justesse	96%
	Intervalle	0.438 - 0.813
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.838
	Justesse	99.1%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.750
	Justesse	88.7%
	Intervalle	0.677 - 1.015
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0052-2017-MES
	Valeur obtenue	120
	Justesse	96.8%
	Intervalle	109 - 139
M.E.S. mg/L	Nom Standard	DMR-0119-2017-MES
	Valeur obtenue	126

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206153

Échantillon : DUP-1-03032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 08:50

Paramètres		
Magnésium (Mg) mg/L	Justesse	94.7%
	Intervalle	117 - 149
	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.050
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Justesse	95%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.050
Manganèse (Mn) mg/L	Justesse	95%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0949
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Justesse	94.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0949
Mercure (Hg) mg/L	Justesse	94.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0013-2017-HgEu
	Valeur obtenue	0.00059
Mercure dissous (Hg) mg/L	Justesse	84.3%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0013-2017-HgEu
	Valeur obtenue	0.00056
Molybdene (Mo) mg/L	Justesse	80%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0899
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Justesse	89.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0899

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206153

Échantillon : DUP-1-03032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 08:50

Paramètres		
Nickel (Ni) mg/L	Justesse	89.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0970
Nickel dissous (Ni) mg/L	Justesse	97%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0970
Nitrites (NO2) mg N/L	Justesse	97%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0052-2017-NO2
	Valeur obtenue	2.00
pH	Justesse	99%
	Intervalle	1.72 - 2.32
	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.03
Phosphore total (P) mg P/L	Justesse	99.6%
	Intervalle	6.96 - 7.04
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-Ptotal
	Valeur obtenue	1.27
Plomb (Pb) mg/L	Justesse	91.5%
	Intervalle	1.03 - 1.31
	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0917
Plomb dissous (Pb) mg/L	Justesse	91.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0917
Potassium (K) mg/L	Justesse	91.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.900
	Justesse	90%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206153

Échantillon : DUP-1-03032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 08:50

Paramètres		
	Intervalle	0.800 - 1.200
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.900
	Justesse	90%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 54981
	Valeur obtenue	0.082
	Justesse	99.8%
	Intervalle	0.0699 - 0.0945
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.31
	Justesse	93.5%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206153

Échantillon : DUP-1-03032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 08:50

Paramètres		
	Valeur obtenue	1.38
	Justesse	87.8%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0052-2017-SO4
	Valeur obtenue	120
	Justesse	97.6%
	Intervalle	114 - 132
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0052-2017-5-Sulfures
	Valeur obtenue	1.59
	Justesse	88.3%
	Intervalle	1.26 - 2.34
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0052-2017-11-Sulfures
	Valeur obtenue	7.43
	Justesse	98.9%
	Intervalle	5.26 - 9.76
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1056
	Justesse	94.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1056
	Justesse	94.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Thallium (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	958
	Justesse	95.8%
	Intervalle	800 - 1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	958
	Justesse	95.8%
	Intervalle	800 - 1200
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	STD SCN 568ppm
	Valeur obtenue	600

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206153

Échantillon : DUP-1-03032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 08:50

Paramètres		
	Justesse	94.4%
	Intervalle	398 - 738
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0052-2017-Turbidité
	Valeur obtenue	5.53
	Justesse	93.4%
	Intervalle	4.41 - 5.97
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0950
	Justesse	95%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0950
	Justesse	95%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0933
	Justesse	93.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium dissous (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0933
	Justesse	93.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-206153

Échantillon : DUP-1-03032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 08:50

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-DBO-1.0	MA.315-DBO 1.1
M-DCO-1.0	MA.315-DCO 1.1
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0
M-PHE-2.0	Ma.404-I.Phé. 2.2

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-206140

Lieu de prélèvement :	Quémont	Date de prélèvement :	08 mars 2017
Échantillon :	Q2-40m-2-08032017	Heure de prélèvement :	07:50
Nom du préleveur :	Cindy Cormier	Date de réception :	08 mars 2017
Type d'échantillon :	Eau souterraine		
Réseau :			

Date d'émission : 23 mars 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206140

Échantillon : Q2-40m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : 07:50

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Acidité	323 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 mars 2017
Alcalinité	19 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	08 mars 2017
Aluminium (Al)	0.183 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Aluminium dissous (Al)	0.019 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Antimoine (Sb)	0.0001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.89 mg N/L	M-NH3-2.0	09 mars 2017
Azote Kjeldahl	1.34 mg N/L	M-NTK-1.0	10 mars 2017
Baryum (Ba)	0.0128 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Baryum dissous (Ba)	0.0124 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Bore (B)	0.03 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Bore dissous (B)	0.01 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Bromures	1.41 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cadmium (Cd)	0.00008 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cadmium dissous (Cd)	0.00006 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Calcium (Ca)	231 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Calcium dissous (Ca)	251 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Chlorure (Cl)	148 mg/L	M-CL-2.0	13 mars 2017
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Chrome6+ (Cr6+)	<0.008 mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	09 mars 2017
Cobalt (Co)	0.0049 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cobalt dissous (Co)	0.0054 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Conductivité	2506 µmhos/cm	M-TIT-1.0	08 mars 2017
Cuivre (Cu)	0.0424 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cuivre dissous (Cu)	0.0014 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cyanates (CNO)	<0.01 mg CNO/L	M-CI-1.0	09 mars 2017
Cyanures Libres (CN libre)	<0.1 mg/L	M-CN-1.0	08 mars 2017
Cyanures totaux (CNt)	0.007 mg/L	M-CN-1.0	08 mars 2017
DCO	72 mg/L	M-DCO-1.0	09 mars 2017
Dureté	743 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206140

Échantillon : Q2-40m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : 07:50

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Fer (Fe)	221 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Fer dissous (Fe)	225 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Fluorures (F)	0.45 mg/L	M-CI-1.0	08 mars 2017
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	09 mars 2017
M.E.S.	42 mg/L	M-SOLI-1.0	09 mars 2017
Magnésium (Mg)	40.6 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Magnésium dissous (Mg)	44.4 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Manganèse (Mn)	2.236 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Manganèse dissous (Mn)	2.444 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Molybdene (Mo)	0.001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Molybdene dissous (Mo)	0.001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Nickel (Ni)	0.0343 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Nickel dissous (Ni)	0.1784 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Nitrates (NO3)	<0.01 mg N/L	M-NITR-2.0	10 mars 2017
Nitrites (NO2)	0.02 mg N/L	M-NITR-2.0	10 mars 2017
pH	6.53	M-TIT-1.0	08 mars 2017
Phosphore total (P)	0.19 mg P/L	M-P-3.0	08 mars 2017
Plomb (Pb)	0.0044 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Potassium (K)	7.73 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Potassium dissous (K)	8.56 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Radium (RA 226)	<0.002 Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	17 mars 2017
Sélénium (Se)	0.005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Sélénium dissous (Se)	0.005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Silice (Si)	23.0 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Silice dissous (Si)	36.2 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Sodium (Na)	61.5 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Sodium dissous (Na)	64.3 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Solides dissous	1670 mg/L	M-TIT-1.0	08 mars 2017
Sulfate (SO4)	1816 mg SO4/L	M-SULF-2.0	22 mars 2017
Sulfures	0.06 mg S2-/L	M-SULF-3.0	08 mars 2017
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Thiocyanates (SCN)	<0.05 mg SCN/L	M-CI-1.0	16 mars 2017
Titane (Ti)	0.3 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Titane dissous (Ti)	0.31 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Turbidité	318 UTN	M-TURB-1.0	08 mars 2017
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206140

Échantillon : Q2-40m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : 07:50

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Vanadium dissous (V)	0.001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Zinc (Zn)	0.389 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Zinc dissous (Zn)	0.482 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
DBO5	12 mg/L	M-DBO-1.0	15 mars 2017
Mercure (Hg)	<0.00001 mg/L	M-MET-3.0	09 mars 2017
Mercure dissous (Hg)	<0.00001 mg/L	M-MET-3.0	09 mars 2017
Polythionates	63 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	09 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+)	211 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+)	10 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Indice phénols (Colorimétrique)	<0.002 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	09 mars 2017
Lithium (Li)	0.019 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Lithium dissous (Li)	0.019 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Strontium (Sr)	0.771 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Strontium dissous (Sr)	0.788 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	155 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	70.0 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Thiosulfates (S203)	<3 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	09 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206140

Échantillon : Q2-40m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : 07:50

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ (Cr6+)	0.008	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.01	mg CNO/L	M-CI-1.0	Oui
Cyanures Libres (CN libre)	0.1	mg/L	M-CN-1.0	
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
DCO	2	mg/L	M-DCO-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206140

Échantillon : Q2-40m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : 07:50

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Sulfures	0.030	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0	Oui
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Turbidité	0.02	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206140

Échantillon : Q2-40m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : 07:50

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
DBO5	1	mg/L	M-DBO-1.0	Oui
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Polythionates	2	mg S203/L	Sous-traitance	
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Indice phénols (Colorimétrique)	0.002	mg/L	Sous-traitance	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206140

Échantillon : Q2-40m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : 07:50

Paramètres		
Acidité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Acidité-2016-10-26
	Valeur obtenue	236
	Justesse	94.4%
	Intervalle	213 - 288
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	198
	Justesse	99%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	6.21
	Justesse	99%
	Intervalle	5.02 - 7.52
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	5.38
	Justesse	85.8%
	Intervalle	5.02 - 7.52
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.200
	Justesse	90.1%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.205
	Justesse	92.3%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.708
	Justesse	97.8%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.682
	Justesse	94.2%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206140

Échantillon : Q2-40m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : 07:50

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.311
	Justesse	90.5%
	Intervalle	0.199 - 0.369
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.316
	Justesse	88.7%
	Intervalle	0.199 - 0.369
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NH3-NH4
	Valeur obtenue	2.31
	Justesse	91.5%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.76
	Justesse	97.5%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.35
	Justesse	96.7%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.41
	Justesse	99.2%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.70
	Justesse	100%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.53
	Justesse	90%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206140

Échantillon : Q2-40m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : 07:50

Paramètres		
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.89
	Justesse	99.7%
	Intervalle	2.30 - 3.46
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.54
	Justesse	88.2%
	Intervalle	2.30 - 3.46
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.44
	Justesse	96.6%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.912
	Justesse	98.8%
	Intervalle	0.721 - 1.081
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.944
	Justesse	95.2%
	Intervalle	0.721 - 1.081
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	19.6
	Justesse	97%
	Intervalle	16.2 - 24.2
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	18.3
	Justesse	90.6%
	Intervalle	16.2 - 24.2
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0052-2017-Cl
	Valeur obtenue	109
	Justesse	94.8%
	Intervalle	101 - 129

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206140

Échantillon : Q2-40m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : 07:50

Paramètres		
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.97
	Justesse	98%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.86
	Justesse	95.3%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.55
	Justesse	99.4%
	Intervalle	1.25 - 1.87
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.55
	Justesse	99.4%
	Intervalle	1.25 - 1.87
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-11-08
	Valeur obtenue	1449
	Justesse	97.9%
	Intervalle	1206 - 1632
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.40
	Justesse	90.6%
	Intervalle	1.02 - 1.54
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.41
	Justesse	89.8%
	Intervalle	1.02 - 1.54
Cyanates (CNO) mg CNO/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Controle Maison CNO 250 ppm
	Valeur obtenue	212
	Justesse	84.8%
	Intervalle	175 - 325
Cyanures Libres (CN libre) mg/L	Blanc	<0.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206140

Échantillon : Q2-40m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : 07:50

Paramètres		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Cep-34 E04
	Valeur obtenue	0.824
	Justesse	89.1%
	Intervalle	0.786 - 1.064
DBO5 mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	Dmr-0052-2017-6-DBO5
	Valeur obtenue	219
	Justesse	99.5%
	Intervalle	171 - 270
DCO mg/L	Blanc	<2
	Nom Standard	Dmr-0013-2017-6-DCO
	Valeur obtenue	47
	Justesse	92.2%
	Intervalle	40 - 62
Étain (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	13.4
	Justesse	82.5%
	Intervalle	9.1 - 13.7
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	13.4
	Justesse	82.5%
	Intervalle	9.1 - 13.7
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Maison-Fe++-0.5ppm
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Std-maison -diss
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	Blanc	<0.01
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/l	Blanc	<0.01
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206140

Échantillon : Q2-40m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : 07:50

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0052-2017-F
	Valeur obtenue	2.36
	Justesse	97.8%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	MR-0.625mg/L
	Valeur obtenue	0.6
	Justesse	96%
	Intervalle	0.438 - 0.813
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.788
	Justesse	93.1%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.750
	Justesse	88.7%
	Intervalle	0.677 - 1.015
M.E.S. mg/L	Nom Standard	DMR-0119-2017-MES
	Valeur obtenue	126
	Justesse	94.7%
	Intervalle	117 - 149
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0052-2017-MES
	Valeur obtenue	120
	Justesse	96.8%
	Intervalle	109 - 139
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	7.72
	Justesse	97.6%
	Intervalle	6.33 - 9.49
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	6.84
	Justesse	86.5%
	Intervalle	6.33 - 9.49
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206140

Échantillon : Q2-40m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : 07:50

Paramètres		
	Valeur obtenue	3.92
	Justesse	99.5%
	Intervalle	3.12 - 4.68
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.83
	Justesse	98.2%
	Intervalle	3.12 - 4.68
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0013-2017-HgEu
	Valeur obtenue	0.00059
	Justesse	84.3%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0013-2017-HgEu
	Valeur obtenue	0.00056
	Justesse	80%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.635
	Justesse	89.7%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.645
	Justesse	91.1%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.12
	Justesse	98.2%
	Intervalle	0.91 - 1.37
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.12
	Justesse	98.2%
	Intervalle	0.91 - 1.37
Nitrates (NO3) mg N/L	Blanc	<0.01
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206140

Échantillon : Q2-40m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : 07:50

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0052-2017-NO2
	Valeur obtenue	1.97
	Justesse	97.5%
	Intervalle	1.72 - 2.32
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.00
	Justesse	100%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-Ptotal
	Valeur obtenue	1.10
	Justesse	94%
	Intervalle	1.03 - 1.31
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.878
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.722 - 1.084
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.898
	Justesse	99.4%
	Intervalle	0.722 - 1.084
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	19.5
	Justesse	90.4%
	Intervalle	14.2 - 21.4
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	20.5
	Justesse	84.8%
	Intervalle	14.2 - 21.4
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 54981
	Valeur obtenue	0.082
	Justesse	99.8%
	Intervalle	0.0699 - 0.0945
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206140

Échantillon : Q2-40m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : 07:50

Paramètres		
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	94.8%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.45
	Justesse	92.6%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	26.0
	Justesse	95.9%
	Intervalle	21.7 - 32.5
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	22.5
	Justesse	83%
	Intervalle	21.7 - 32.5
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.35
	Justesse	90.2%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.38
	Justesse	87.8%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0052-2017-SO4
	Valeur obtenue	119
	Justesse	96.7%
	Intervalle	114 - 132
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0052-2017-11-Sulfures
	Valeur obtenue	7.43
	Justesse	98.9%
	Intervalle	5.26 - 9.76

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206140

Échantillon : Q2-40m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : 07:50

Paramètres		
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0052-2017-5-Sulfures
	Valeur obtenue	1.59
	Justesse	88.3%
	Intervalle	1.26 - 2.34
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Thallium (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	951
	Justesse	95.1%
	Intervalle	800 - 1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	958
	Justesse	95.8%
	Intervalle	800 - 1200
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	STD SCN 568ppm
	Valeur obtenue	569
	Justesse	99.8%
	Intervalle	398 - 738
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0052-2017-Turbidité
	Valeur obtenue	5.53
	Justesse	93.4%
	Intervalle	4.41 - 5.97
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.67
	Justesse	94.9%
	Intervalle	1.41 - 2.11
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.71
	Justesse	97.2%
	Intervalle	1.41 - 2.11
Vanadium (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.94

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206140

Échantillon : Q2-40m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : 07:50

Paramètres		
Vanadium dissous (V) mg/L	Justesse	97.5%
	Intervalle	1.59 - 2.39
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.82
Zinc (Zn) mg/L	Justesse	91.5%
	Intervalle	1.59 - 2.39
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.69
Zinc dissous (Zn) mg/L	Justesse	97.1%
	Intervalle	3.65 - 5.47
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.72
	Justesse	96.5%
	Intervalle	3.65 - 5.47

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-206140

Échantillon : Q2-40m-2-08032017 — Date de prélèvement : 08 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : 07:50

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-DCO-1.0	MA.315-DCO 1.1
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0
M-DBO-1.0	MA.315-DBO 1.1
M-PHE-2.0	Ma.404-I.Phé. 2.2

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-206111

Lieu de prélèvement :	Quémont 2	Date de prélèvement :	07 mars 2017
Échantillon :	Q2-300m-2-07032017	Heure de prélèvement :	12:45
Nom du préleveur :	Michael Nadon	Date de réception :	07 mars 2017
Type d'échantillon :	Eau souterraine		

Date d'émission : 16 mars 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206111

Échantillon : Q2-300m-2-07032017 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 12:45

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Acidité	2615 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 mars 2017
Alcalinité	132 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	08 mars 2017
Aluminium (Al)	0.018 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Aluminium dissous (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Argent dissous (Ag)	0.0002 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	1.86 mg N/L	M-NH3-2.0	07 mars 2017
Azote Kjeldahl	3 mg N/L	M-NTK-1.0	10 mars 2017
Baryum (Ba)	0.0114 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Baryum dissous (Ba)	0.0134 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Bore (B)	0.07 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Bore dissous (B)	0.21 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Bromures	1.37 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cadmium (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Calcium (Ca)	276 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Calcium dissous (Ca)	472 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Chlorure (Cl)	62.9 mg/L	M-CL-2.0	13 mars 2017
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Chrome dissous (Cr)	0.0019 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Cobalt (Co)	0.0210 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cobalt dissous (Co)	0.0280 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Conductivité	6815 µmhos/cm	M-TIT-1.0	08 mars 2017
Cuivre (Cu)	0.0149 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cuivre dissous (Cu)	0.0077 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Cyanates (CNO)	<0.01 mg CNO/L	M-CI-1.0	09 mars 2017
Cyanures Libres (CN libre)	<0.1 mg/L	M-CN-1.0	08 mars 2017
Cyanures totaux (CNt)	0.02 mg/L	M-CN-1.0	08 mars 2017
DCO	435 mg/L	M-DCO-1.0	08 mars 2017
Dureté	3415 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Fer (Fe)	3103 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Fer dissous (Fe)	3425 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206111

Échantillon : Q2-300m-2-07032017 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 12:45

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Fer ferreux (Fe 2+)	2573 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+)	530 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Fluorures (F)	0.29 mg/L	M-CI-1.0	08 mars 2017
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	08 mars 2017
Indice phénols (Colorimétrique)	0.003 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	08 mars 2017
Lithium (Li)	0.342 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Lithium dissous (Li)	0.33 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
M.E.S.	44 mg/L	M-SOLI-1.0	08 mars 2017
Magnésium (Mg)	662 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Magnésium dissous (Mg)	1420 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Manganèse (Mn)	37.54 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Manganèse dissous (Mn)	49.87 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Mercure (Hg)	0.00005 mg/L	M-MET-3.0	09 mars 2017
Mercure dissous (Hg)	0.00009 mg/L	M-MET-3.0	09 mars 2017
Molybdene (Mo)	0.0009 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Molybdene dissous (Mo)	0.0012 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Nickel (Ni)	0.0152 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Nickel dissous (Ni)	0.0193 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Nitrates (NO3)	0.30 mg N/L	M-NITR-2.0	10 mars 2017
Nitrites (NO2)	0.05 mg N/L	M-NITR-2.0	09 mars 2017
pH	5.87	M-TIT-1.0	08 mars 2017
Phosphore total (P)	1.53 mg P/L	M-P-3.0	08 mars 2017
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Potassium (K)	12.8 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Potassium dissous (K)	15.7 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Radium (RA 226)	0.002 Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	16 mars 2017
Sélénium (Se)	0.007 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Sélénium dissous (Se)	0.007 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Silice (Si)	46.1 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Silice dissous (Si)	72.5 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Sodium (Na)	308 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Sodium dissous (Na)	635 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Solides dissous	4543 mg/L	M-TIT-1.0	08 mars 2017
Strontium (Sr)	1.87 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Strontium dissous (Sr)	1.87 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Sulfate (SO4)	11581 mg SO4/L	M-SULF-2.0	07 mars 2017
Sulfures	<0.03 mg S2-/L	M-SULF-3.0	08 mars 2017
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206111

Échantillon : Q2-300m-2-07032017 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 12:45

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Thiocyanates (SCN)	<0.05 mg SCN/L	M-CI-1.0	10 mars 2017
Titane (Ti)	0.65 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Titane dissous (Ti)	0.88 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Turbidité	456 UTN	M-TURB-1.0	07 mars 2017
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Zinc (Zn)	4.31 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Zinc dissous (Zn)	4.9 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
DBO5	8 mg/L	M-DBO-1.0	13 mars 2017
Chrome6+ (Cr6+)	<0.4 mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	08 mars 2017
Polythionates	390 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	09 mars 2017
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	3249 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	176 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Thiosulfates (S203)	<3 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	09 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206111

Échantillon : Q2-300m-2-07032017 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Québec 2 — Heure de prélèvement : 12:45

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.01	mg CNO/L	M-CI-1.0	Oui
Cyanures Libres (CN libre)	0.1	mg/L	M-CN-1.0	
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
DCO	2	mg/L	M-DCO-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206111

Échantillon : Q2-300m-2-07032017 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 12:45

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
Indice phénols (Colorimétrique)	0.002	mg/L	Sous-traitance	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Sulfures	0.03	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206111

Échantillon : Q2-300m-2-07032017 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 12:45

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0	Oui
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Turbidité	0.02	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
DBO5	1	mg/L	M-DBO-1.0	Oui
Chrome6+ (Cr6+)	0.04	mg/L	Sous-traitance	
Polythionates	2	mg S203/L	Sous-traitance	
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206111

Échantillon : Q2-300m-2-07032017 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 12:45

Paramètres		
Acidité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Acidité-2016-10-26
	Valeur obtenue	236
	Justesse	94.4%
	Intervalle	213 - 288
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	198
	Justesse	99%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	6.21
	Justesse	99%
	Intervalle	5.02 - 7.52
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	6.34
	Justesse	98.9%
	Intervalle	5.02 - 7.52
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.200
	Justesse	90.1%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.199
	Justesse	89.6%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.708
	Justesse	97.8%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.790
	Justesse	90.9%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206111

Échantillon : Q2-300m-2-07032017 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Québec 2 — Heure de prélèvement : 12:45

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.311
	Justesse	90.5%
	Intervalle	0.199 - 0.369
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.308
	Justesse	91.5%
	Intervalle	0.199 - 0.369
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NH3-NH4
	Valeur obtenue	2.15
	Justesse	99.1%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.76
	Justesse	97.5%
	Intervalle	4.78 - 6.46
	Duplicata	3.00-3.09
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.35
	Justesse	96.7%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.39
	Justesse	98.4%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.70
	Justesse	100%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.69
	Justesse	99.4%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206111

Échantillon : Q2-300m-2-07032017 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 12:45

Paramètres		
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.89
	Justesse	99.7%
	Intervalle	2.30 - 3.46
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.07
	Justesse	93.4%
	Intervalle	2.30 - 3.46
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.44
	Justesse	96.6%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.912
	Justesse	98.8%
	Intervalle	0.721 - 1.081
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.931
	Justesse	96.7%
	Intervalle	0.721 - 1.081
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	19.6
	Justesse	97%
	Intervalle	16.2 - 24.2
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	20.6
	Justesse	98%
	Intervalle	16.2 - 24.2
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0052-2017-Cl
	Valeur obtenue	109
	Justesse	94.8%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206111

Échantillon : Q2-300m-2-07032017 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Québec 2 — Heure de prélèvement : 12:45

Paramètres		
	Intervalle	101 - 129
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.97
	Justesse	98%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.49
	Justesse	89.1%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.55
	Justesse	99.4%
	Intervalle	1.25 - 1.87
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.60
	Justesse	97.4%
	Intervalle	1.25 - 1.87
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-11-08
	Valeur obtenue	1449
	Justesse	97.9%
	Intervalle	1206 - 1632
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.40
	Justesse	90.6%
	Intervalle	1.02 - 1.54
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.51
	Justesse	82%
	Intervalle	1.02 - 1.54
Cyanates (CNO) mg CNO/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Controle Maison CNO 250 ppm
	Valeur obtenue	212
	Justesse	84.8%
	Intervalle	175 - 325

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206111

Échantillon : Q2-300m-2-07032017 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 12:45

Paramètres		
Cyanures Libres (CN libre) mg/L	Blanc	<0.1
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Cep-34 E04
	Valeur obtenue	0.824
	Justesse	89.1%
	Intervalle	0.786 - 1.064
DBO5 mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	Dmr-0052-2017-6-DBO5
	Valeur obtenue	219
	Justesse	99.5%
	Intervalle	171 - 270
DCO mg/L	Blanc	<2
	Nom Standard	Dmr-0013-2017-6-DCO
	Valeur obtenue	49
	Justesse	96.1%
	Intervalle	40 - 62
Étain (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0970
	Justesse	97%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	13.4
	Justesse	82.5%
	Intervalle	9.1 - 13.7
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	13.2
	Justesse	84.2%
	Intervalle	9.1 - 13.7
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Maison-Fe++-0.5ppm
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Std-maison -diss
	Valeur obtenue	0.5

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206111

Échantillon : Q2-300m-2-07032017 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 12:45

Paramètres		
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	Blanc	<0.01
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/l	Blanc	<0.01
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0052-2017-F
	Valeur obtenue	2.36
	Justesse	97.8%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	MR-0.625mg/L
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	80%
	Intervalle	0.438 - 0.813
Indice phénols (Colorimétrique) r	Blanc	<0.002
	Nom Standard	CQ 0.05mg/L
	Valeur obtenue	0.051
	Justesse	98%
	Intervalle	0.04 - 0.06
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.850
	Justesse	99.5%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.850
	Justesse	99.5%
	Intervalle	0.677 - 1.015
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0052-2017-MES
	Valeur obtenue	123
	Justesse	99.2%
	Intervalle	109 - 139
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	7.72
	Justesse	97.6%
	Intervalle	6.33 - 9.49
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206111

Échantillon : Q2-300m-2-07032017 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 12:45

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	9.03
	Justesse	85.8%
	Intervalle	6.33 - 9.49
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.92
	Justesse	99.5%
	Intervalle	3.12 - 4.68
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.97
	Justesse	98.2%
	Intervalle	3.12 - 4.68
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0013-2017-HgEu
	Valeur obtenue	0.00059
	Justesse	84.3%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0013-2017-HgEu
	Valeur obtenue	0.00056
	Justesse	80%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.635
	Justesse	89.7%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.661
	Justesse	93.4%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.12
	Justesse	98.2%
	Intervalle	0.91 - 1.37
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206111

Échantillon : Q2-300m-2-07032017 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 12:45

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.24
	Justesse	91.2%
	Intervalle	0.91 - 1.37
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0052-2017-NO2
	Valeur obtenue	2.00
	Justesse	99%
	Intervalle	1.72 - 2.32
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.00
	Justesse	100%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-Ptotal
	Valeur obtenue	1.10
	Justesse	94%
	Intervalle	1.03 - 1.31
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.878
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.722 - 1.084
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.962
	Justesse	93.5%
	Intervalle	0.722 - 1.084
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	19.5
	Justesse	90.4%
	Intervalle	14.2 - 21.4
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	15.4
	Justesse	86.5%
	Intervalle	14.2 - 21.4
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 54981

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206111

Échantillon : Q2-300m-2-07032017 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 12:45

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.079
	Justesse	96.1%
	Intervalle	0.0699 - 0.0945
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	94.8%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.34
	Justesse	99.3%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	26.0
	Justesse	95.9%
	Intervalle	21.7 - 32.5
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	29.6
	Justesse	90.8%
	Intervalle	21.7 - 32.5
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.34
	Justesse	91.1%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.34
	Justesse	91.1%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0052-2017-SO4
	Valeur obtenue	118
	Justesse	95.9%
	Intervalle	114 - 132

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206111

Échantillon : Q2-300m-2-07032017 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 12:45

Paramètres		
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0052-2017-5-Sulfures
	Valeur obtenue	1.59
	Justesse	88.3%
	Intervalle	1.26 - 2.34
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0052-2017-11-Sulfures
	Valeur obtenue	7.43
	Justesse	98.9%
	Intervalle	5.26 - 9.76
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Thallium (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	970
	Justesse	97%
	Intervalle	800 - 1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	970
	Justesse	97%
	Intervalle	800 - 1200
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	STD SCN 568ppm
	Valeur obtenue	600
	Justesse	94.4%
	Intervalle	398 - 738
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0052-2017-Turbidité
	Valeur obtenue	5.42
	Justesse	95.6%
	Intervalle	4.41 - 5.97
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.67
	Justesse	94.9%
	Intervalle	1.41 - 2.11
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.81

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206111

Échantillon : Q2-300m-2-07032017 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Québec 2 — Heure de prélèvement : 12:45

Paramètres		
Vanadium (V) mg/L	Justesse	97.2%
	Intervalle	1.41 - 2.11
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.94
Vanadium dissous (V) mg/L	Justesse	97.5%
	Intervalle	1.59 - 2.39
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.18
Zinc (Zn) mg/L	Justesse	90.5%
	Intervalle	1.59 - 2.39
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.69
Zinc dissous (Zn) mg/L	Justesse	97.1%
	Intervalle	3.65 - 5.47
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.55
	Justesse	99.8%
	Intervalle	3.65 - 5.47

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-206111

Échantillon : Q2-300m-2-07032017 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont 2 — Heure de prélèvement : 12:45

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-DCO-1.0	MA.315-DCO 1.1
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-PHE-2.0	Ma.404-I.Phé. 2.2
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0
M-DBO-1.0	MA.315-DBO 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-206083

Lieu de prélèvement :	Quémont	Date de prélèvement :	07 mars 2017
Échantillon :	Q2-200m-2-0703201	Heure de prélèvement :	N/D
Nom du préleveur :	Golder	Date de réception :	07 mars 2017
Type d'échantillon :	Eau souterraine		

Date d'émission : 16 mars 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206083

Échantillon : Q2-200m-2-0703201 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Acidité	4456 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	07 mars 2017
Alcalinité	117 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	07 mars 2017
Aluminium (Al)	0.026 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Aluminium dissous (Al)	0.016 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Antimoine (Sb)	0.0001 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Antimoine dissous (Sb)	0.0001 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Argent (Ag)	0.0003 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Argent dissous (Ag)	0.0003 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	2.06 mg N/L	M-NH3-2.0	07 mars 2017
Azote Kjeldahl	2.37 mg N/L	M-NTK-1.0	10 mars 2017
Baryum (Ba)	0.0148 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Baryum dissous (Ba)	0.0142 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Bore (B)	0.20 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Bore dissous (B)	0.19 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Bromures	1.38 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Cadmium (Cd)	0.00006 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Calcium (Ca)	401 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Calcium dissous (Ca)	481 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Chlorure (Cl)	64.1 mg/L	M-CL-2.0	13 mars 2017
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Chrome dissous (Cr)	0.0006 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Cobalt (Co)	0.0287 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Cobalt dissous (Co)	0.0281 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Cuivre (Cu)	0.0373 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Cuivre dissous (Cu)	0.0114 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Cyanates (CNO)	<0.01 mg CNO/L	M-CI-1.0	09 mars 2017
Cyanures Libres (CN libre)	<0.1 mg/L	M-CN-1.0	08 mars 2017
Cyanures totaux (CNt)	0.104 mg/L	M-CN-1.0	08 mars 2017
DCO	393 mg/L	M-DCO-1.0	08 mars 2017
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Fer (Fe)	3549 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Fer dissous (Fe)	3503 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+)	3164 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+)	385 mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206083

Échantillon : Q2-200m-2-0703201 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Fluorures (F)	0.25	mg/L	M-CI-1.0	07 mars 2017
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	08 mars 2017
Indice phénols (Colorimétrique)	<0.002	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	08 mars 2017
Lithium (Li)	0.352	mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Lithium dissous (Li)	0.339	mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
M.E.S.	74	mg/L	M-SOLI-1.0	08 mars 2017
Magnésium (Mg)	1250	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Magnésium dissous (Mg)	1371	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Manganèse (Mn)	51.28	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Manganèse dissous (Mn)	49.7	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Mercure (Hg)	0.00005	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Mercure dissous (Hg)	0.00008	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Molybdene (Mo)	0.0012	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Molybdene dissous (Mo)	0.0013	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Nickel (Ni)	0.1992	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Nickel dissous (Ni)	0.0419	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Nitrates (NO3)	0.43	mg N/L	M-NITR-2.0	10 mars 2017
Nitrites (NO2)	0.04	mg N/L	M-NITR-2.0	09 mars 2017
pH	6.01		M-TIT-1.0	07 mars 2017
Phosphore total (P)	1.30	mg P/L	M-P-3.0	08 mars 2017
Plomb (Pb)	0.0093	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Plomb dissous (Pb)	<0.0003	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Potassium (K)	16.0	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Potassium dissous (K)	19.6	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Radium (RA 226)	0.004	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	16 mars 2017
Sélénium (Se)	0.008	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Sélénium dissous (Se)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Silice (Si)	81.3	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Silice dissous (Si)	68.0	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Sodium (Na)	566	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Sodium dissous (Na)	719	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Solides dissous	6462	mg/L	M-TIT-1.0	07 mars 2017
Strontium (Sr)	1.90	mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Strontium dissous (Sr)	1.90	mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Sulfate (SO4)	11242	mg SO4/L	M-SULF-2.0	07 mars 2017
Sulfures	<0.03	mg S2-/L	M-SULF-3.0	08 mars 2017
Tellure (Te)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Tellure dissous (Te)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Thallium (Tl)	<0.0008	mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017
Thallium dissous (Tl)	<0.0008	mg/L	M-MET-3.0	08 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206083

Échantillon : Q2-200m-2-0703201 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Thiocyanates (SCN)	<0.05 mg SCN/L	M-CI-1.0	10 mars 2017
Titane (Ti)	0.94 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Titane dissous (Ti)	0.9 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Zinc (Zn)	5.74 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Zinc dissous (Zn)	5.15 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Conductivité	9693 µmhos/cm	M-TIT-1.0	07 mars 2017
Dureté	6148 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Turbidité	850 UTN	M-TURB-1.0	07 mars 2017
DBO5	9 mg/L	M-DBO-1.0	13 mars 2017
Chrome6+ (Cr6+)	<0.8 mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	08 mars 2017
Polythionates	549 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	09 mars 2017
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	07 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	3189 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	314 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Thiosulfates (S203)	<3 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	09 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206083

Échantillon : Q2-200m-2-0703201 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.01	mg CNO/L	M-CI-1.0	Oui
Cyanures Libres (CN libre)	0.1	mg/L	M-CN-1.0	
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
DCO	2	mg/L	M-DCO-1.0	Oui
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206083

Échantillon : Q2-200m-2-0703201 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
Indice phénols (Colorimétrique)	0.002	mg/L	Sous-traitance	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Sulfures	0.03	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206083

Échantillon : Q2-200m-2-0703201 Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0	Oui
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Turbidité	0.02	UTN	M-TURB-1.0	Oui
DBO5	1	mg/L	M-DBO-1.0	Oui
Chrome6+ (Cr6+)	0.04	mg/L	Sous-traitance	
Polythionates	2	mg S203/L	Sous-traitance	
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206083

Échantillon : Q2-200m-2-0703201 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Québec — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Acidité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Acidité-2016-10-26
	Valeur obtenue	236
	Justesse	94.4%
	Intervalle	213 - 288
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	198
	Justesse	99%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	6.50
	Justesse	96.3%
	Intervalle	5.02 - 7.52
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	6.34
	Justesse	98.9%
	Intervalle	5.02 - 7.52
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.193
	Justesse	86.9%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.199
	Justesse	89.6%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.790
	Justesse	90.9%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.790
	Justesse	90.9%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206083

Échantillon : Q2-200m-2-0703201 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.299
	Justesse	94.7%
	Intervalle	0.199 - 0.369
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.308
	Justesse	91.5%
	Intervalle	0.199 - 0.369
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NH3-NH4
	Valeur obtenue	2.15
	Justesse	99.1%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0581-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.76
	Justesse	97.5%
	Intervalle	4.78 - 6.46
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.33
	Justesse	95.9%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.39
	Justesse	98.4%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.66
	Justesse	97.6%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.69
	Justesse	99.4%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206083

Échantillon : Q2-200m-2-0703201 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.07
	Justesse	93.4%
	Intervalle	2.30 - 3.46
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.07
	Justesse	93.4%
	Intervalle	2.30 - 3.46
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.44
	Justesse	96.6%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.911
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.721 - 1.081
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.931
	Justesse	96.7%
	Intervalle	0.721 - 1.081
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	20.9
	Justesse	96.5%
	Intervalle	16.2 - 24.2
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	20.6
	Justesse	98%
	Intervalle	16.2 - 24.2
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0052-2017-Cl
	Valeur obtenue	109
	Justesse	94.8%
	Intervalle	101 - 129

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206083

Échantillon : Q2-200m-2-0703201 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Duplicata	64.1-64.5
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.46
	Justesse	89.9%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.49
	Justesse	89.1%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.63
	Justesse	95.5%
	Intervalle	1.25 - 1.87
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.60
	Justesse	97.4%
	Intervalle	1.25 - 1.87
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-11-08
	Valeur obtenue	1449
	Justesse	97.9%
	Intervalle	1206 - 1632
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.54
	Justesse	79.7%
	Intervalle	1.02 - 1.54
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.51
	Justesse	82%
	Intervalle	1.02 - 1.54
Cyanates (CNO) mg CNO/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Controle Maison CNO 250 ppm
	Valeur obtenue	212
	Justesse	84.8%
	Intervalle	175 - 325

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206083

Échantillon : Q2-200m-2-0703201 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Cyanures Libres (CN libre) mg/L	Blanc	<0.1
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	Cep-34 E04
	Valeur obtenue	0.824
	Justesse	89.1%
	Intervalle	0.786 - 1.064
DBO5 mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	Dmr-0052-2017-6-DBO5
	Valeur obtenue	219
	Justesse	99.5%
	Intervalle	171 - 270
DCO mg/L	Blanc	<2
	Nom Standard	Dmr-0013-2017-6-DCO
	Valeur obtenue	49
	Justesse	96.1%
	Intervalle	40 - 62
Étain (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0970
	Justesse	97%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	13.2
	Justesse	84.2%
	Intervalle	9.1 - 13.7
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	13.2
	Justesse	84.2%
	Intervalle	9.1 - 13.7
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Maison-Fe++-0.5ppm
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Std-maison -diss
	Valeur obtenue	0.5

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206083

Échantillon : Q2-200m-2-0703201 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	Blanc	<0.01
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/l	Blanc	<0.01
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0052-2017-F
	Valeur obtenue	2.22
	Justesse	96.1%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	MR-0.625mg/L
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	80%
	Intervalle	0.438 - 0.813
Indice phénols (Colorimétrique) r	Blanc	<0.002
	Nom Standard	CQ 0.05mg/L
	Valeur obtenue	0.051
	Justesse	98%
	Intervalle	0.04 - 0.06
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.850
	Justesse	99.5%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.850
	Justesse	99.5%
	Intervalle	0.677 - 1.015
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0052-2017-MES
	Valeur obtenue	133
	Justesse	92.7%
	Intervalle	109 - 139
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	9.38
	Justesse	81.4%
	Intervalle	6.33 - 9.49
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206083

Échantillon : Q2-200m-2-0703201 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	9.03
	Justesse	85.8%
	Intervalle	6.33 - 9.49
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.01
	Justesse	97.2%
	Intervalle	3.12 - 4.68
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.97
	Justesse	98.2%
	Intervalle	3.12 - 4.68
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0013-2017-HgEu
	Valeur obtenue	0.00067
	Justesse	95.7%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0013-2017-HgEu
	Valeur obtenue	0.00067
	Justesse	95.7%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.655
	Justesse	92.5%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.661
	Justesse	93.4%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.24
	Justesse	91.2%
	Intervalle	0.91 - 1.37
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206083

Échantillon : Q2-200m-2-0703201 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.24
	Justesse	91.2%
	Intervalle	0.91 - 1.37
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0052-2017-NO2
	Valeur obtenue	2.00
	Justesse	99%
	Intervalle	1.72 - 2.32
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.00
	Justesse	100%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0581-2016-Ptotal
	Valeur obtenue	1.10
	Justesse	94%
	Intervalle	1.03 - 1.31
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.978
	Justesse	91.7%
	Intervalle	0.722 - 1.084
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.962
	Justesse	93.5%
	Intervalle	0.722 - 1.084
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	15.4
	Justesse	86.5%
	Intervalle	14.2 - 21.4
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	15.4
	Justesse	86.5%
	Intervalle	14.2 - 21.4
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 54981

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206083

Échantillon : Q2-200m-2-0703201 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Sélénium (Se) mg/L	Valeur obtenue	0.079
	Justesse	96.1%
	Intervalle	0.0699 - 0.0945
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
Sélénium dissous (Se) mg/L	Valeur obtenue	1.32
	Justesse	97.8%
	Intervalle	1.08 - 1.62
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
Silice (Si) mg/L	Valeur obtenue	1.34
	Justesse	99.3%
	Intervalle	1.08 - 1.62
	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	31.2
	Justesse	84.9%
	Intervalle	21.7 - 32.5
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	29.6
	Justesse	90.8%
	Intervalle	21.7 - 32.5
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.34
	Justesse	91.1%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.34
	Justesse	91.1%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0052-2017-SO4
	Valeur obtenue	118
	Justesse	95.9%
	Intervalle	114 - 132

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206083

Échantillon : Q2-200m-2-0703201 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0052-2017-5-Sulfures
	Valeur obtenue	1.59
	Justesse	88.3%
	Intervalle	1.26 - 2.34
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0052-2017-11-Sulfures
	Valeur obtenue	7.43
	Justesse	98.9%
	Intervalle	5.26 - 9.76
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Thallium (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	970
	Justesse	97%
	Intervalle	800 - 1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	970
	Justesse	97%
	Intervalle	800 - 1200
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	STD SCN 568ppm
	Valeur obtenue	600
	Justesse	94.4%
	Intervalle	398 - 738
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0052-2017-Turbidité
	Valeur obtenue	5.42
	Justesse	95.6%
	Intervalle	4.41 - 5.97
	Duplicata	850-851
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.85
	Justesse	94.9%
	Intervalle	1.41 - 2.11
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206083

Échantillon : Q2-200m-2-0703201 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Vanadium (V) mg/L	Valeur obtenue	1.81
	Justesse	97.2%
	Intervalle	1.41 - 2.11
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
Vanadium dissous (V) mg/L	Valeur obtenue	2.11
	Justesse	94%
	Intervalle	1.59 - 2.39
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
Zinc (Zn) mg/L	Valeur obtenue	2.18
	Justesse	90.5%
	Intervalle	1.59 - 2.39
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
Zinc dissous (Zn) mg/L	Valeur obtenue	4.67
	Justesse	97.6%
	Intervalle	3.65 - 5.47
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.55
	Justesse	99.8%
	Intervalle	3.65 - 5.47

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-206083

Échantillon : Q2-200m-2-0703201 — Date de prélèvement : 07 mars 2017

Lieu de prélèvement : Quémont — Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-DCO-1.0	MA.315-DCO 1.1
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-PHE-2.0	Ma.404-I.Phé. 2.2
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0
M-DBO-1.0	MA.315-DBO 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : C-190710

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400 m
Échantillon : Quémont # 2 - 400 m
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Date de prélèvement : 19 juillet 2016
Heure de prélèvement : 16:05
Date de réception : 19 juillet 2016

Date d'émission : 26 juillet 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-190710

Échantillon : Quémont # 2 - 400 m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400 m — Heure de prélèvement : 16:05

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	4 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	20 juillet 2016
Aluminium (Al)	0.017 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Aluminium dissous (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Argent (Ag)	0.0001 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Arsenic (As)	0.009 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Arsenic dissous (As)	0.0028 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Baryum (Ba)	0.0163 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Baryum dissous (Ba)	0.0148 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Bore (B)	0.11 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Bore dissous (B)	0.1 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Cadmium (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Calcium (Ca)	412 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Calcium dissous (Ca)	415 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Chlorure (Cl)	65.1 mg/L	M-CL-2.0	25 juillet 2016
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Cobalt (Co)	0.0357 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Cobalt dissous (Co)	0.0344 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Conductivité	9076 µmhos/cm	M-TIT-1.0	20 juillet 2016
Cuivre (Cu)	0.0190 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Cuivre dissous (Cu)	0.0059 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Fer (Fe)	3253 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Fer dissous (Fe)	3031 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Fluorures (F)	0.23 mg/L	M-CI-1.0	26 juillet 2016
Lithium (Li)	0.298 mg/L	M-MET-3.0	24 juillet 2016
Lithium dissous (Li)	0.299 mg/L	M-MET-3.0	24 juillet 2016
Magnésium (Mg)	1420 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Magnésium dissous (Mg)	1473 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Manganèse (Mn)	62.98 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Manganèse dissous (Mn)	63.54 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Mercure (Hg)	0.00016 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Mercure dissous (Hg)	0.00012 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Molybdene (Mo)	0.0011 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Molybdene dissous (Mo)	0.001 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Nickel (Ni)	0.0362 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Nickel dissous (Ni)	0.0324 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-190710

Échantillon : Quémont # 2 - 400 m
Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400 m
Date de prélèvement : 19 juillet 2016
Heure de prélèvement : 16:05

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
pH	4.63	M-TIT-1.0	20 juillet 2016
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Potassium (K)	18.8 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Potassium dissous (K)	20.3 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Potentiel Oxydoréduction (L)	27 mV	M-Redox-1.0	20 juillet 2016
Sélénium (Se)	0.01 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Sélénium dissous (Se)	0.007 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Sodium (Na)	487 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Sodium dissous (Na)	482 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Sulfate (SO4)	12175 mg SO4/L	M-SULF-2.0	21 juillet 2016
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	24 juillet 2016
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	24 juillet 2016
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Zinc (Zn)	6.93 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Zinc dissous (Zn)	6.41 mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-190710

Échantillon : Quémont # 2 - 400 m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400 m — Heure de prélèvement : 16:05

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-190710

Échantillon : Quémont # 2 - 400 m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400 m — Heure de prélèvement : 16:05

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potentiel Oxydoréduction (L)	-500	mV	M-Redox-1.0	non
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190710

Échantillon : Quémont # 2 - 400 m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400 m — Heure de prélèvement : 16:05

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	202
	Justesse	99%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	6.61
	Justesse	96.2%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	6.61
	Justesse	96.2%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.240
	Justesse	91.9%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.240
	Justesse	91.9%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag-1
	Valeur obtenue	0.619
	Justesse	85.5%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag-1
	Valeur obtenue	0.619
	Justesse	85.5%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.275
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.198 - 0.368
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190710

Échantillon : Quémont # 2 - 400 m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400 m — Heure de prélèvement : 16:05

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.275
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.226 - 0.340
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.32
	Justesse	95.5%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.32
	Justesse	95.5%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.99
	Justesse	98.6%
	Intervalle	2.36 - 3.54
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.99
	Justesse	98.6%
	Intervalle	2.36 - 3.54
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.881
	Justesse	97.9%
	Intervalle	0.720 - 1.080
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.881
	Justesse	97.9%
	Intervalle	0.720 - 1.080
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.6
	Justesse	98.9%
	Intervalle	13.9 - 20.9
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190710

Échantillon : Quémont # 2 - 400 m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400 m — Heure de prélèvement : 16:05

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.6
	Justesse	98.9%
	Intervalle	13.9 - 20.9
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Cl
	Valeur obtenue	53
	Justesse	98.1%
	Intervalle	46 - 58
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.19
	Justesse	96.5%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.19
	Justesse	96.5%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.58
	Justesse	98.1%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.58
	Justesse	98.1%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-07-07
	Valeur obtenue	1438
	Justesse	99%
	Intervalle	1210 - 1638
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	91.6%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190710

Échantillon : Quémont # 2 - 400 m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400 m — Heure de prélèvement : 16:05

Paramètres		
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	91.6%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	14.3
	Justesse	100%
	Intervalle	11.4 - 17.2
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	14.3
	Justesse	100%
	Intervalle	11.4 - 17.2
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0370-2016-F
	Valeur obtenue	1.21
	Justesse	96.6%
	Intervalle	1.08 - 1.26
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.751
	Justesse	88.8%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.751
	Justesse	88.8%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	7.58
	Justesse	95.7%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	7.58
	Justesse	95.7%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190710

Échantillon : Quémont # 2 - 400 m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400 m — Heure de prélèvement : 16:05

Paramètres		
	Valeur obtenue	3.99
	Justesse	97.4%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.99
	Justesse	97.4%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0310-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00061
	Justesse	92.4%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0310-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00061
	Justesse	92.4%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.670
	Justesse	94.6%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.670
	Justesse	94.6%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.15
	Justesse	98.2%
	Intervalle	0.90 - 1.36
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.15
	Justesse	98.2%
	Intervalle	0.90 - 1.36
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190710

Échantillon : Quémont # 2 - 400 m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400 m — Heure de prélèvement : 16:05

Paramètres		
Plomb (Pb) mg/L	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.807
Plomb dissous (Pb) mg/L	Justesse	88.8%
	Intervalle	0.727 - 1.091
	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.807
Potassium (K) mg/L	Justesse	88.8%
	Intervalle	0.727 - 1.091
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.7
Potassium dissous (K) mg/L	Justesse	97.3%
	Intervalle	14.6 - 21.8
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.7
Potentiel Oxydoréduction (L) mV	Justesse	97.3%
	Intervalle	14.6 - 21.8
	Nom Standard	QC-Oxydoreduction
	Valeur obtenue	475
Sélénium (Se) mg/L	Justesse	100%
	Intervalle	368 - 582
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.28
Sélénium dissous (Se) mg/L	Justesse	94.8%
	Intervalle	1.08 - 1.62
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.28
Sodium (Na) mg/L	Justesse	94.8%
	Intervalle	1.08 - 1.62
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	27.2
	Justesse	97.7%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190710

Échantillon : Quémont # 2 - 400 m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400 m — Heure de prélèvement : 16:05

Paramètres		
Sodium dissous (Na) mg/L	Intervalle	21.3 - 31.9
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	27.2
	Justesse	97.7%
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Intervalle	21.3 - 31.9
	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0370-2016-SO4
	Valeur obtenue	73
	Justesse	91%
Thallium (Tl) mg/L	Intervalle	60 - 74
	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	966
	Justesse	96.6%
Thallium dissous (Tl) mg/L	Intervalle	800 - 1200
	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	966
	Justesse	96.6%
Uranium (U) mg/L	Intervalle	800 - 1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.75
	Justesse	99.4%
Uranium dissous (U) mg/L	Intervalle	1.41 - 2.11
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.75
	Justesse	99.4%
Zinc (Zn) mg/L	Intervalle	1.41 - 2.11
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.86
	Justesse	98.3%
Zinc dissous (Zn) mg/L	Intervalle	3.82 - 5.74
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.86
	Justesse	98.3%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190710

Échantillon : Quémont # 2 - 400 m
Date de prélèvement : 19 juillet 2016
Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400 m
Heure de prélèvement : 16:05

Paramètres	Intervalle
	3.82 - 5.74

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-190710

Échantillon : Quémont # 2 - 400 m
Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400 m
Date de prélèvement : 19 juillet 2016
Heure de prélèvement : 16:05

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : C-190645

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400m
Échantillon : Quémont # 2 - 400m
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine
Réseau: N/D

Date de prélèvement : 19 juillet 2016
Heure de prélèvement : 13:35
Date de réception : 19 juillet 2016

Date d'émission : 26 juillet 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-190645

Échantillon : Quémont # 2 - 400m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400m — Heure de prélèvement : 13:35

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	104	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	19 juillet 2016
Aluminium (Al)	0.099	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Aluminium dissous (Al)	0.016	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Antimoine (Sb)	<0.0001	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Argent (Ag)	<0.0001	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Argent dissous (Ag)	<0.0001	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Arsenic (As)	0.0041	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Arsenic dissous (As)	0.003	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Baryum (Ba)	0.0217	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Baryum dissous (Ba)	0.014	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Bore (B)	<0.01	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Bore dissous (B)	<0.01	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Cadmium (Cd)	<0.00002	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Calcium (Ca)	341	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Calcium dissous (Ca)	340	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Chlorure (Cl)	65.2	mg/L	M-CL-2.0	25 juillet 2016
Chrome (Cr)	<0.0006	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Chrome dissous (Cr)	<0.0006	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Cobalt (Co)	0.0296	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Cobalt dissous (Co)	0.0285	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Conductivité	10580	µmhos/cm	M-TIT-1.0	19 juillet 2016
Cuivre (Cu)	0.0169	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Cuivre dissous (Cu)	0.0063	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Fer (Fe)	3019	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Fer dissous (Fe)	3065	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Fluorures (F)	0.31	mg/L	M-CI-1.0	19 juillet 2016
Lithium (Li)	0.330	mg/L	M-MET-3.0	24 juillet 2016
Lithium dissous (Li)	0.344	mg/L	M-MET-3.0	24 juillet 2016
Magnésium (Mg)	1192	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Magnésium dissous (Mg)	1275	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Manganèse (Mn)	51.59	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Manganèse dissous (Mn)	55.02	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Mercure (Hg)	0.00023	mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Mercure dissous (Hg)	0.00011	mg/L	M-MET-3.0	20 juillet 2016
Molybdene (Mo)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Molybdene dissous (Mo)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Nickel (Ni)	0.0178	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Nickel dissous (Ni)	0.0169	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-190645

Échantillon : Quémont # 2 - 400m
Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400m
Date de prélèvement : 19 juillet 2016
Heure de prélèvement : 13:35

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
pH	5.88		M-TIT-1.0	19 juillet 2016
Plomb (Pb)	<0.0003	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Plomb dissous (Pb)	<0.0003	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Potassium (K)	16.4	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Potassium dissous (K)	17.3	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Potentiel Oxydoréduction (L)	-7	mV	M-Redox-1.0	19 juillet 2016
Sélénium (Se)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Sélénium dissous (Se)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Sodium (Na)	401	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Sodium dissous (Na)	416	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Sulfate (SO4)	12478	mg SO4/L	M-SULF-2.0	21 juillet 2016
Thallium (Tl)	<0.0008	mg/L	M-MET-3.0	24 juillet 2016
Thallium dissous (Tl)	<0.0008	mg/L	M-MET-3.0	24 juillet 2016
Uranium (U)	<0.001	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Uranium dissous (U)	<0.001	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Zinc (Zn)	5.34	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016
Zinc dissous (Zn)	5.19	mg/L	M-MET-3.0	19 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-190645

Échantillon : Quémont # 2 - 400m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400m — Heure de prélèvement : 13:35

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-190645

Échantillon : Quémont # 2 - 400m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400m — Heure de prélèvement : 13:35

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potentiel Oxydoréduction (L)	-500	mV	M-Redox-1.0	non
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190645

Échantillon : Quémont # 2 - 400m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400m — Heure de prélèvement : 13:35

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	189
	Justesse	94.5%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	6.99
	Justesse	90.3%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	6.99
	Justesse	90.3%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.238
	Justesse	92.8%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.238
	Justesse	92.8%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag-1
	Valeur obtenue	0.715
	Justesse	98.8%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag-1
	Valeur obtenue	0.715
	Justesse	98.8%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.311
	Justesse	90.1%
	Intervalle	0.198 - 0.368
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190645

Échantillon : Quémont # 2 - 400m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400m — Heure de prélèvement : 13:35

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.311
	Justesse	90.1%
	Intervalle	0.226 - 0.340
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.64
	Justesse	91.4%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.64
	Justesse	91.4%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.95
	Justesse	100%
	Intervalle	2.36 - 3.54
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.95
	Justesse	100%
	Intervalle	2.36 - 3.54
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.958
	Justesse	93.6%
	Intervalle	0.720 - 1.080
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.958
	Justesse	93.6%
	Intervalle	0.720 - 1.080
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	18.0
	Justesse	96.6%
	Intervalle	13.9 - 20.9
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190645

Échantillon : Quémont # 2 - 400m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400m — Heure de prélèvement : 13:35

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	18.0
	Justesse	96.6%
	Intervalle	13.9 - 20.9
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Cl
	Valeur obtenue	53
	Justesse	98.1%
	Intervalle	46 - 58
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.42
	Justesse	90.9%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.42
	Justesse	90.9%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.71
	Justesse	89.7%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.71
	Justesse	89.7%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-07-07
	Valeur obtenue	1382
	Justesse	97.1%
	Intervalle	1210 - 1638
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.54
	Justesse	82.4%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190645

Échantillon : Quémont # 2 - 400m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400m — Heure de prélèvement : 13:35

Paramètres		
	Valeur obtenue	1.54
	Justesse	82.4%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	15.1
	Justesse	94.4%
	Intervalle	11.4 - 17.2
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	15.1
	Justesse	94.4%
	Intervalle	11.4 - 17.2
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0370-2016-F
	Valeur obtenue	1.14
	Justesse	97.4%
	Intervalle	1.08 - 1.26
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.751
	Justesse	88.8%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.751
	Justesse	88.8%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	8.25
	Justesse	86.5%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	8.25
	Justesse	86.5%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190645

Échantillon : Quémont # 2 - 400m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400m — Heure de prélèvement : 13:35

Paramètres		
	Valeur obtenue	4.12
	Justesse	94.1%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.12
	Justesse	94.1%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0310-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00061
	Justesse	92.4%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0310-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00061
	Justesse	92.4%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.700
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.700
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.24
	Justesse	90.3%
	Intervalle	0.90 - 1.36
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.24
	Justesse	90.3%
	Intervalle	0.90 - 1.36
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.03

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190645

Échantillon : Quémont # 2 - 400m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400m — Heure de prélèvement : 13:35

Paramètres		
Plomb (Pb) mg/L	Justesse	99.6%
	Intervalle	6.96 - 7.04
	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.965
Plomb dissous (Pb) mg/L	Justesse	93.8%
	Intervalle	0.727 - 1.091
	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.965
Potassium (K) mg/L	Justesse	93.8%
	Intervalle	0.727 - 1.091
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	19.3
Potassium dissous (K) mg/L	Justesse	94%
	Intervalle	14.6 - 21.8
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	19.3
Potentiel Oxydoréduction (L) mV	Justesse	94%
	Intervalle	14.6 - 21.8
	Nom Standard	QC-Oxydoreduction
	Valeur obtenue	474
Sélénium (Se) mg/L	Justesse	99.8%
	Intervalle	368 - 582
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.43
Sélénium dissous (Se) mg/L	Justesse	94.1%
	Intervalle	1.08 - 1.62
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.43
Sodium (Na) mg/L	Justesse	94.1%
	Intervalle	1.08 - 1.62
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	30.1
	Justesse	86.8%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190645

Échantillon : Quémont # 2 - 400m — Date de prélèvement : 19 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400m — Heure de prélèvement : 13:35

Paramètres		
Sodium dissous (Na) mg/L	Intervalle	21.3 - 31.9
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	30.1
	Justesse	86.8%
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Intervalle	21.3 - 31.9
	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0370-2016-SO4
	Valeur obtenue	71
	Justesse	94%
Thallium (Tl) mg/L	Intervalle	60 - 74
	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	966
	Justesse	96.6%
Thallium dissous (Tl) mg/L	Intervalle	800 - 1200
	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	966
	Justesse	96.6%
Uranium (U) mg/L	Intervalle	800 - 1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.90
	Justesse	92%
Uranium dissous (U) mg/L	Intervalle	1.41 - 2.11
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.90
	Justesse	92%
Zinc (Zn) mg/L	Intervalle	1.41 - 2.11
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	5.23
	Justesse	90.6%
Zinc dissous (Zn) mg/L	Intervalle	3.82 - 5.74
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	5.23
	Justesse	90.6%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190645

Échantillon : Quémont # 2 - 400m
Date de prélèvement : 19 juillet 2016
Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400m
Heure de prélèvement : 13:35

Paramètres	
Intervalle	3.82 - 5.74

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-190645

Échantillon : Quémont # 2 - 400m
Lieu de prélèvement : Quémont # 2 - 400m
Date de prélèvement : 19 juillet 2016
Heure de prélèvement : 13:35

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : C-190402

Lieu de prélèvement : Quémont # 2-300m
Échantillon : Quémont # 2-300m
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine
Réseau: N/D

Date de prélèvement : 14 juillet 2016
Heure de prélèvement : 15:50
Date de réception : 14 juillet 2016

Date d'émission : 19 juillet 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-190402

Échantillon : Quémont # 2-300m — Date de prélèvement : 14 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2-300m — Heure de prélèvement : 15:50

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	4	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	14 juillet 2016
Aluminium (Al)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Aluminium dissous (Al)	<0.006	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Antimoine (Sb)	<0.0001	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Argent (Ag)	0.0002	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Argent dissous (Ag)	0.0002	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Arsenic (As)	0.0133	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Arsenic dissous (As)	0.0128	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Baryum (Ba)	0.0118	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Baryum dissous (Ba)	0.012	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Bore (B)	0.12	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Bore dissous (B)	0.12	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Cadmium (Cd)	0.00004	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Cadmium dissous (Cd)	0.00005	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Calcium (Ca)	342	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Calcium dissous (Ca)	342	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Chlorure (Cl)	78.0	mg/L	M-CL-2.0	18 juillet 2016
Chrome (Cr)	<0.0006	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Chrome dissous (Cr)	<0.0006	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Cobalt (Co)	0.0288	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Cobalt dissous (Co)	0.0299	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Conductivité	7724	µmhos/cm	M-TIT-1.0	14 juillet 2016
Cuivre (Cu)	0.0165	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Cuivre dissous (Cu)	0.0068	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Fer (Fe)	3022	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Fer dissous (Fe)	3255	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Fluorures (F)	0.27	mg/L	M-CI-1.0	15 juillet 2016
Lithium (Li)	0.458	mg/L	M-MET-3.0	18 juillet 2016
Lithium dissous (Li)	0.392	mg/L	M-MET-3.0	18 juillet 2016
Magnésium (Mg)	1103	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Magnésium dissous (Mg)	1206	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Manganèse (Mn)	48.26	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Manganèse dissous (Mn)	49.04	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Mercure (Hg)	<0.0001	mg/L	M-MET-3.0	15 juillet 2016
Mercure dissous (Hg)	<0.0001	mg/L	M-MET-3.0	15 juillet 2016
Molybdene (Mo)	0.0009	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Molybdene dissous (Mo)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Nickel (Ni)	0.0332	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Nickel dissous (Ni)	0.0314	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-190402

Échantillon : Quémont # 2-300m — Date de prélèvement : 14 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2-300m — Heure de prélèvement : 15:50

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
pH	4.71	M-TIT-1.0	14 juillet 2016
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Potassium (K)	17.2 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Potassium dissous (K)	18.6 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Potentiel Oxydoréduction (L)	132 mV	M-Redox-1.0	15 juillet 2016
Sélénium (Se)	0.007 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Sélénium dissous (Se)	0.007 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Sodium (Na)	436 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Sodium dissous (Na)	432 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Sulfate (SO4)	11866 mg SO4/L	M-SULF-2.0	18 juillet 2016
Température	18.3 °C	M-TEMP-1.0	14 juillet 2016
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	18 juillet 2016
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	18 juillet 2016
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Zinc (Zn)	5.32 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Zinc dissous (Zn)	5.62 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-190402

Échantillon : Quémont # 2-300m — Date de prélèvement : 14 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2-300m — Heure de prélèvement : 15:50

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-190402

Échantillon : Quémont # 2-300m — Date de prélèvement : 14 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2-300m — Heure de prélèvement : 15:50

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potentiel Oxydoréduction (L)	-500	mV	M-Redox-1.0	non
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Température		°C	M-TEMP-1.0	
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190402

Échantillon : Quémont # 2-300m — Date de prélèvement : 14 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2-300m — Heure de prélèvement : 15:50

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	187
	Justesse	93.5%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	7.15
	Justesse	87.8%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	7.15
	Justesse	87.8%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.203
	Justesse	91.4%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.203
	Justesse	91.4%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag-1
	Valeur obtenue	0.689
	Justesse	95.2%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag-1
	Valeur obtenue	0.689
	Justesse	95.2%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.287
	Justesse	98.6%
	Intervalle	0.198 - 0.368
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190402

Échantillon : Quémont # 2-300m — Date de prélèvement : 14 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2-300m — Heure de prélèvement : 15:50

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.287
	Justesse	98.6%
	Intervalle	0.226 - 0.340
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.53
	Justesse	95.9%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.53
	Justesse	95.9%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.28
	Justesse	88.8%
	Intervalle	2.36 - 3.54
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.28
	Justesse	88.8%
	Intervalle	2.36 - 3.54
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.905
	Justesse	99.4%
	Intervalle	0.720 - 1.080
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.905
	Justesse	99.4%
	Intervalle	0.720 - 1.080
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	18.3
	Justesse	94.8%
	Intervalle	13.9 - 20.9
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190402

Échantillon : Quémont # 2-300m — Date de prélèvement : 14 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2-300m — Heure de prélèvement : 15:50

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	18.3
	Justesse	94.8%
	Intervalle	13.9 - 20.9
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Cl
	Valeur obtenue	53
	Justesse	98.1%
	Intervalle	46 - 58
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.33
	Justesse	93.1%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.33
	Justesse	93.1%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.68
	Justesse	91.6%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.68
	Justesse	91.6%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-07-07
	Valeur obtenue	1436
	Justesse	99.2%
	Intervalle	1210 - 1638
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.48
	Justesse	87%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190402

Échantillon : Quémont # 2-300m — Date de prélèvement : 14 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2-300m — Heure de prélèvement : 15:50

Paramètres		
	Valeur obtenue	1.48
	Justesse	87%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.2
	Justesse	79.7%
	Intervalle	11.4 - 17.2
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.2
	Justesse	79.7%
	Intervalle	11.4 - 17.2
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0370-2016-F
	Valeur obtenue	1.14
	Justesse	97.4%
	Intervalle	1.08 - 1.26
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.784
	Justesse	92.7%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.794
	Justesse	93.9%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	8.24
	Justesse	86.7%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	8.24
	Justesse	86.7%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190402

Échantillon : Quémont # 2-300m — Date de prélèvement : 14 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2-300m — Heure de prélèvement : 15:50

Paramètres		
	Valeur obtenue	4.02
	Justesse	96.7%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.02
	Justesse	96.7%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0310-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00055
	Justesse	83.3%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0310-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00055
	Justesse	83.3%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.646
	Justesse	91.2%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.646
	Justesse	91.2%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.22
	Justesse	92%
	Intervalle	0.90 - 1.36
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.22
	Justesse	92%
	Intervalle	0.90 - 1.36
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.00

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190402

Échantillon : Quémont # 2-300m — Date de prélèvement : 14 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2-300m — Heure de prélèvement : 15:50

Paramètres		
	Justesse	100%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.888
	Justesse	97.7%
	Intervalle	0.727 - 1.091
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.888
	Justesse	97.7%
	Intervalle	0.727 - 1.091
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.8
	Justesse	97.8%
	Intervalle	14.6 - 21.8
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.8
	Justesse	97.8%
	Intervalle	14.6 - 21.8
Potentiel Oxydoréduction (L) mV	Nom Standard	QC-Oxydoreduction
	Valeur obtenue	475
	Justesse	100%
	Intervalle	368 - 582
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.32
	Justesse	97.8%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.32
	Justesse	97.8%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	27.5
	Justesse	96.6%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190402

Échantillon : Quémont # 2-300m — Date de prélèvement : 14 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2-300m — Heure de prélèvement : 15:50

Paramètres		
Sodium dissous (Na) mg/L	Intervalle	21.3 - 31.9
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	27.5
	Justesse	96.6%
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Intervalle	21.3 - 31.9
	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0370-2016-SO4
	Valeur obtenue	70
	Justesse	95.5%
Thallium (Tl) mg/L	Intervalle	60 - 74
	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	912
	Justesse	91.2%
Thallium dissous (Tl) mg/L	Intervalle	800 - 1200
	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	912
	Justesse	91.2%
Uranium (U) mg/L	Intervalle	800 - 1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.75
	Justesse	99.4%
Zinc (Zn) mg/L	Intervalle	1.41 - 2.11
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.99
	Justesse	95.6%
Zinc dissous (Zn) mg/L	Intervalle	3.82 - 5.74
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.99
	Justesse	95.6%
	Intervalle	3.82 - 5.74

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-190402

Échantillon : Quémont # 2-300m
Lieu de prélèvement : Quémont # 2-300m
Date de prélèvement : 14 juillet 2016
Heure de prélèvement : 15:50

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : C-190370

Lieu de prélèvement : Quemont #2 -300m
Échantillon : Quemont #2 -300m
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Date de prélèvement : 14 juillet 2016
Heure de prélèvement : 13:35
Date de réception : 14 juillet 2016

Date d'émission : 19 juillet 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-190370

Échantillon : Quemont #2 -300m — Date de prélèvement : 14 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quemont #2 -300m — Heure de prélèvement : 13:35

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	6 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	14 juillet 2016
Aluminium (Al)	0.01 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Aluminium dissous (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Argent (Ag)	0.0001 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Argent dissous (Ag)	0.0002 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Arsenic (As)	0.0119 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Arsenic dissous (As)	0.0114 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Baryum (Ba)	0.0128 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Baryum dissous (Ba)	0.0128 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Bore (B)	0.08 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Bore dissous (B)	0.08 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Cadmium (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Calcium (Ca)	312 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Calcium dissous (Ca)	333 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Chlorure (Cl)	75.0 mg/L	M-CL-2.0	18 juillet 2016
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Cobalt (Co)	0.0293 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Cobalt dissous (Co)	0.0304 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Conductivité	8069 µmhos/cm	M-TIT-1.0	14 juillet 2016
Cuivre (Cu)	0.0191 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Cuivre dissous (Cu)	0.0076 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Fer (Fe)	3217 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Fer dissous (Fe)	3159 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Fluorures (F)	0.28 mg/L	M-CI-1.0	15 juillet 2016
Lithium (Li)	0.432 mg/L	M-MET-3.0	18 juillet 2016
Lithium dissous (Li)	0.372 mg/L	M-MET-3.0	18 juillet 2016
Magnésium (Mg)	1210 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Magnésium dissous (Mg)	1236 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Manganèse (Mn)	51.47 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Manganèse dissous (Mn)	52.79 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Mercure (Hg)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	15 juillet 2016
Mercure dissous (Hg)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	15 juillet 2016
Molybdene (Mo)	0.0012 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Molybdene dissous (Mo)	0.0012 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Nickel (Ni)	0.0306 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Nickel dissous (Ni)	0.0206 mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-190370

Échantillon : Quemont #2 -300m
Lieu de prélèvement : Quemont #2 -300m
Date de prélèvement : 14 juillet 2016
Heure de prélèvement : 13:35

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
pH	4.79		M-TIT-1.0	14 juillet 2016
Plomb (Pb)	<0.0003	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Plomb dissous (Pb)	<0.0003	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Potassium (K)	18.9	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Potassium dissous (K)	20.9	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Potentiel Oxydoréduction (L)	121	mV	M-Redox-1.0	15 juillet 2016
Sélénium (Se)	0.008	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Sélénium dissous (Se)	0.008	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Sodium (Na)	374	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Sodium dissous (Na)	399	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Sulfate (SO4)	11742	mg SO4/L	M-SULF-2.0	18 juillet 2016
Température	22.9	°C	M-TEMP-1.0	14 juillet 2016
Thallium (Tl)	<0.0008	mg/L	M-MET-3.0	18 juillet 2016
Thallium dissous (Tl)	<0.0008	mg/L	M-MET-3.0	18 juillet 2016
Uranium (U)	<0.001	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Zinc (Zn)	5.46	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016
Zinc dissous (Zn)	5.65	mg/L	M-MET-3.0	14 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190370

Échantillon : Quemont #2 -300m — Date de prélèvement : 14 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quemont #2 -300m — Heure de prélèvement : 13:35

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	187
	Justesse	93.5%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	7.15
	Justesse	87.8%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	7.15
	Justesse	87.8%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.203
	Justesse	91.4%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.203
	Justesse	91.4%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag-1
	Valeur obtenue	0.689
	Justesse	95.2%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag-1
	Valeur obtenue	0.689
	Justesse	95.2%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.287
	Justesse	98.6%
	Intervalle	0.198 - 0.368
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190370

Échantillon : Quemont #2 -300m — Date de prélèvement : 14 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quemont #2 -300m — Heure de prélèvement : 13:35

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.287
	Justesse	98.6%
	Intervalle	0.226 - 0.340
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.53
	Justesse	95.9%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.53
	Justesse	95.9%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.28
	Justesse	88.8%
	Intervalle	2.36 - 3.54
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.28
	Justesse	88.8%
	Intervalle	2.36 - 3.54
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.905
	Justesse	99.4%
	Intervalle	0.720 - 1.080
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.905
	Justesse	99.4%
	Intervalle	0.720 - 1.080
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	18.3
	Justesse	94.8%
	Intervalle	13.9 - 20.9
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190370

Échantillon : Quemont #2 -300m — Date de prélèvement : 14 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quemont #2 -300m — Heure de prélèvement : 13:35

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	18.3
	Justesse	94.8%
	Intervalle	13.9 - 20.9
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Cl
	Valeur obtenue	53
	Justesse	98.1%
	Intervalle	46 - 58
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.33
	Justesse	93.1%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.33
	Justesse	93.1%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.68
	Justesse	91.6%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.68
	Justesse	91.6%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-04-28
	Valeur obtenue	1414
	Justesse	98.9%
	Intervalle	1216 - 1645
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.48
	Justesse	87%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190370

Échantillon : Quemont #2 -300m — Date de prélèvement : 14 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quemont #2 -300m — Heure de prélèvement : 13:35

Paramètres		
	Valeur obtenue	1.48
	Justesse	87%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.2
	Justesse	79.7%
	Intervalle	11.4 - 17.2
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.2
	Justesse	79.7%
	Intervalle	11.4 - 17.2
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0370-2016-F
	Valeur obtenue	1.14
	Justesse	97.4%
	Intervalle	1.08 - 1.26
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.784
	Justesse	92.7%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.794
	Justesse	93.9%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	8.24
	Justesse	86.7%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	8.24
	Justesse	86.7%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190370

Échantillon : Quemont #2 -300m — Date de prélèvement : 14 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quemont #2 -300m — Heure de prélèvement : 13:35

Paramètres		
	Valeur obtenue	4.02
	Justesse	96.7%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.02
	Justesse	96.7%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0310-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00055
	Justesse	83.3%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0310-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00055
	Justesse	83.3%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.646
	Justesse	91.2%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.646
	Justesse	91.2%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.22
	Justesse	92%
	Intervalle	0.90 - 1.36
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.22
	Justesse	92%
	Intervalle	0.90 - 1.36
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.00

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190370

Échantillon : Quemont #2 -300m — Date de prélèvement : 14 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quemont #2 -300m — Heure de prélèvement : 13:35

Paramètres		
	Justesse	100%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.888
	Justesse	97.7%
	Intervalle	0.727 - 1.091
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.888
	Justesse	97.7%
	Intervalle	0.727 - 1.091
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.8
	Justesse	97.8%
	Intervalle	14.6 - 21.8
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.8
	Justesse	97.8%
	Intervalle	14.6 - 21.8
Potentiel Oxydoréduction (L) mV	Nom Standard	QC-Oxydoreduction
	Valeur obtenue	475
	Justesse	100%
	Intervalle	368 - 582
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.32
	Justesse	97.8%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.32
	Justesse	97.8%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	27.5
	Justesse	96.6%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-190370

Échantillon : Quemont #2 -300m — Date de prélèvement : 14 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quemont #2 -300m — Heure de prélèvement : 13:35

Paramètres		
Sodium dissous (Na) mg/L	Intervalle	21.3 - 31.9
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	27.5
	Justesse	96.6%
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Intervalle	21.3 - 31.9
	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0370-2016-SO4
	Valeur obtenue	70
	Justesse	95.5%
Thallium (Tl) mg/L	Intervalle	60 - 74
	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	912
	Justesse	91.2%
Thallium dissous (Tl) mg/L	Intervalle	800 - 1200
	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	912
	Justesse	91.2%
Uranium (U) mg/L	Intervalle	800 - 1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.75
	Justesse	99.4%
Zinc (Zn) mg/L	Intervalle	1.41 - 2.11
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.99
	Justesse	95.6%
Zinc dissous (Zn) mg/L	Intervalle	3.82 - 5.74
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.99
	Justesse	95.6%
	Intervalle	3.82 - 5.74

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-190370

Échantillon : Quemont #2 -300m
Lieu de prélèvement : Quemont #2 -300m
Date de prélèvement : 14 juillet 2016
Heure de prélèvement : 13:35

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-189512

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150
Échantillon : Quémont # 2 150
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine
Réseau: **N/D**

Date de prélèvement : 06 juillet 2016
Heure de prélèvement : N/D
Date de réception : 06 juillet 2016

Date d'émission : 08 juillet 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	20 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	06 juillet 2016
Aluminium (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Aluminium dissous (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Argent (Ag)	0.0001 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Arsenic (As)	0.0115 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Arsenic dissous (As)	0.0097 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Baryum (Ba)	0.0132 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Baryum dissous (Ba)	0.0131 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Bore (B)	0.11 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Bore dissous (B)	0.09 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Cadmium (Cd)	0.00005 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Calcium (Ca)	330 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Calcium dissous (Ca)	289 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Chlorure (Cl)	83.4 mg/L	M-CL-2.0	07 juillet 2016
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Cobalt (Co)	0.0252 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Cobalt dissous (Co)	0.0248 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Conductivité	13270 µmhos/cm	M-TIT-1.0	06 juillet 2016
Cuivre (Cu)	0.0162 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Cuivre dissous (Cu)	0.0074 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Fer (Fe)	3271 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Fer dissous (Fe)	3140 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Fluorures (F)	0.29 mg/L	M-CI-1.0	07 juillet 2016
Lithium (Li)	0.197 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Lithium dissous (Li)	0.178 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Magnésium (Mg)	1186 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Magnésium dissous (Mg)	1060 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Manganèse (Mn)	50.03 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Manganèse dissous (Mn)	47.89 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Mercure (Hg)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	07 juillet 2016
Mercure dissous (Hg)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	07 juillet 2016
Molybdene (Mo)	0.001 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Molybdene dissous (Mo)	0.0007 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Nickel (Ni)	0.021 mg/L	M-MET-3.0	07 juillet 2016
Nickel dissous (Ni)	0.0209 mg/L	M-MET-3.0	07 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
pH	5.27	M-TIT-1.0	06 juillet 2016
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Potassium (K)	17.7 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Potassium dissous (K)	15.1 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Potentiel Oxydoréduction (L)	-15 mV	M-Redox-1.0	06 juillet 2016
Sélénium (Se)	0.007 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Sélénium dissous (Se)	0.007 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Sodium (Na)	540 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Sodium dissous (Na)	490 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Sulfate (SO4)	12602 mg SO4/L	M-SULF-2.0	07 juillet 2016
Thallium (Tl)	<0.002 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Thallium dissous (Tl)	<0.002 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Zinc (Zn)	4.55 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016
Zinc dissous (Zn)	4.53 mg/L	M-MET-3.0	06 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potentiel Oxydoréduction (L)	-500	mV	M-Redox-1.0	non
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Thallium (Tl)	0.002	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.002	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	189
	Justesse	94.5%
	Intervalle	170 - 230
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	185
	Justesse	92.5%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.928
	Justesse	92.8%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.050
	Justesse	95%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	5.88
	Justesse	92.3%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	7.26
	Justesse	86%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0102
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0100
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.198
	Justesse	89.2%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.186
	Justesse	83.8%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag-1
	Valeur obtenue	0.866
	Justesse	80.4%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag-1
	Valeur obtenue	0.691
	Justesse	95.4%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag-1
	Valeur obtenue	0.855
	Justesse	81.9%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag-1
	Valeur obtenue	0.695
	Justesse	96%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0908
	Justesse	90.8%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0926
	Justesse	92.6%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.284
	Justesse	99.6%
	Intervalle	0.226 - 0.340
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.283
	Justesse	100%
	Intervalle	0.226 - 0.340
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.07
	Justesse	93.8%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NTK
	Valeur obtenue	5.04
	Justesse	95.3%
	Intervalle	4.50 - 6.08
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0976
	Justesse	97.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.49
	Justesse	97.5%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.920
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.67
	Justesse	90.5%
	Intervalle	2.36 - 3.54
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	5.38
	Justesse	95.6%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Bromures dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.30
	Justesse	94.1%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0943
	Justesse	94.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1037
	Justesse	96.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.886
	Justesse	98.4%
	Intervalle	0.720 - 1.080
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.927
	Justesse	97%
	Intervalle	0.720 - 1.080
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.950
	Justesse	95%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.860
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	20.7
	Justesse	81%
	Intervalle	13.9 - 20.9
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	16.5
	Justesse	94.8%
	Intervalle	13.9 - 20.9
Carbone organique dissous (C.O.D.) mg/	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COD 10mg/L
	Valeur obtenue	10.3
	Justesse	97%
	Intervalle	8 - 12
Carbone organique total (C.O.T.) mg/L	Blanc	<0.2
	Nom Standard	COT 10mg/L
	Valeur obtenue	10.3
	Justesse	97%
	Intervalle	8 - 12
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Cl
	Valeur obtenue	56
	Justesse	92.3%
	Intervalle	46 - 58
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Cl
	Valeur obtenue	56
	Justesse	92.3%
	Intervalle	46 - 58
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1014
	Justesse	98.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0917
	Justesse	91.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	4.23
	Justesse	95.6%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.96
	Justesse	97.8%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0927
	Justesse	92.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1018
	Justesse	98.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.62
	Justesse	95.5%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.53
	Justesse	98.7%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-04-28
	Valeur obtenue	1437
	Justesse	99.5%
	Intervalle	1216 - 1645
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	Dmr-2016-0370-12-Conductivité
	Valeur obtenue	406
	Justesse	92.5%
	Intervalle	373 - 505
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1005
	Justesse	99.5%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1022
	Justesse	97.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.44
	Justesse	90.1%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.39
	Justesse	93.9%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Cyanates (CNO) mg CNO/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	CNO-64.2ppm
	Valeur obtenue	69.9
	Justesse	91.1%
	Intervalle	44.9 - 83.5
Cyanures disponibles (CNd) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0310-Cn
	Valeur obtenue	0.119
	Justesse	96%
	Intervalle	0.105 - 0.143
Cyanures Libres (CN libre) mg/L	Blanc	<0.1
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0310-Cn
	Valeur obtenue	0.208
	Justesse	86.3%
	Intervalle	0.205 - 0.277
DCO mg/L	Blanc	<2
	Nom Standard	Dmr-0310-2016-9-DCO
	Valeur obtenue	56
	Justesse	92.3%
	Intervalle	40 - 64
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.090

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	91%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.970
	Justesse	97%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	16.7
	Justesse	83.2%
	Intervalle	11.4 - 17.2
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	16.9
	Justesse	81.8%
	Intervalle	11.4 - 17.2
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0310-2016-F
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	100%
	Intervalle	1.08 - 1.26
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0310-2016-F
	Valeur obtenue	1.23
	Justesse	94.9%
	Intervalle	1.08 - 1.26
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	C10C50-200ppm
	Valeur obtenue	1.2
	Justesse	96%
	Intervalle	0.88 - 1.63
Indice phénols (Colorimétrique) r	Blanc	<0.002
	Nom Standard	CQ 0.05mg/L
	Valeur obtenue	0.050
	Justesse	100%
	Intervalle	0.04 - 0.06
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.797

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	94.2%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.797
	Justesse	94.2%
	Intervalle	0.677 - 1.015
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0310-2016-MES
	Valeur obtenue	128
	Justesse	93.3%
	Intervalle	106 - 134
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.110
	Justesse	89%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	6.84
	Justesse	94.1%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	8.21
	Justesse	87.1%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0918
	Justesse	91.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1029

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	97.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.72
	Justesse	95.6%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.99
	Justesse	97.4%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00053
	Justesse	80.3%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0310-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00052
	Justesse	78.8%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00059
	Justesse	89.4%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0310-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00052
	Justesse	78.8%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0878
	Justesse	87.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0954

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	95.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.623
	Justesse	88%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.617
	Justesse	87.1%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1009
	Justesse	99.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.27
	Justesse	87.6%
	Intervalle	0.90 - 1.36
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.16
	Justesse	97.3%
	Intervalle	0.90 - 1.36
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.18
	Justesse	95.6%
	Intervalle	0.90 - 1.36
Nitrates (NO3) mg N/L	Blanc	<0.01
	Duplicata	26.1-25.9
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NO2
	Valeur obtenue	1.92
	Justesse	95%
	Intervalle	1.72 - 2.32
	Duplicata	4.09-4.11

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Ptotal
	Valeur obtenue	1.18
	Justesse	89.7%
	Intervalle	0.94 - 1.20
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0917
	Justesse	91.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0929
	Justesse	92.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.864
	Justesse	95%
	Intervalle	0.727 - 1.091
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.951
	Justesse	95.4%
	Intervalle	0.727 - 1.091
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.880
	Justesse	88%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.920
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.9
	Justesse	98.4%
	Intervalle	14.6 - 21.8
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.9
	Justesse	98.4%
	Intervalle	14.6 - 21.8
Potentiel Oxydoréduction (L) mV	Nom Standard	QC-Oxydoreduction
	Valeur obtenue	477
	Justesse	99.6%
	Intervalle	368 - 582
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0960
	Justesse	96%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0910
	Justesse	91%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.31
	Justesse	97%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.34
	Justesse	99.3%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.930
	Justesse	93%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.060
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	23.1
	Justesse	86.8%
	Intervalle	21.3 - 31.9
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	29.6
	Justesse	88.7%
	Intervalle	21.3 - 31.9
Solides totaux mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0310-2016-ST
	Valeur obtenue	268
	Justesse	93.7%
	Intervalle	243 - 329
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.13
	Justesse	88.3%
	Intervalle	1.02 - 1.54
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.18
	Justesse	92.2%
	Intervalle	1.02 - 1.54
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0310-2016-SO4
	Valeur obtenue	71
	Justesse	94%
	Intervalle	60 - 74
	Duplicata	452-451

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0310-2016-SO4
	Valeur obtenue	72
	Justesse	92.5%
	Intervalle	60 - 74
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0310-2016-6-Sulfures
	Valeur obtenue	0.790
	Justesse	96.2%
	Intervalle	0.647 - 0.875
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0310-2016-13-Sulfures
	Valeur obtenue	7.19
	Justesse	97.7%
	Intervalle	5.15 - 9.57
Thallium (Tl) mg/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	1126
	Justesse	87.4%
	Intervalle	800 - 1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	1126
	Justesse	87.4%
	Intervalle	800 - 1200
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	STD SCN 568ppm
	Valeur obtenue	600
	Justesse	94.4%
	Intervalle	398 - 738
Thiosulfates (S203) mg S203/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	S2O3-225ppm
	Valeur obtenue	207
	Justesse	92%
	Intervalle	158 - 293
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0900
	Justesse	90%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0970
	Justesse	97%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.77
	Justesse	99.8%
	Intervalle	3.82 - 5.74
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.92
	Justesse	97.1%
	Intervalle	3.82 - 5.74

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-189512

Échantillon : Quémont # 2 150 — Date de prélèvement : 06 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont # 2 150 — Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : C-189270

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres
Échantillon : Quémont 2 200 mètres
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine
Réseau: N/D

Date de prélèvement : 04 juillet 2016
Heure de prélèvement : N/D
Date de réception : 04 juillet 2016

Date d'émission : 05 juillet 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-189270

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 04 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	28 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	04 juillet 2016
Aluminium (Al)	0.025 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Aluminium dissous (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Arsenic (As)	0.0051 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Arsenic dissous (As)	0.0044 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Baryum (Ba)	0.0134 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Baryum dissous (Ba)	0.0127 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Bore (B)	0.14 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Bore dissous (B)	0.12 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Cadmium (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Calcium (Ca)	340 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Calcium dissous (Ca)	366 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Chlorure (Cl)	80.7 mg/L	M-CL-2.0	05 juillet 2016
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Chrome dissous (Cr)	0.0033 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Cobalt (Co)	0.0294 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Cobalt dissous (Co)	0.0290 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Conductivité	11180 µmhos/cm	M-TIT-1.0	04 juillet 2016
Cuivre (Cu)	0.0190 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Cuivre dissous (Cu)	0.0098 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Fer (Fe)	3430 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Fer dissous (Fe)	3442 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Fluorures (F)	0.25 mg/L	M-CI-1.0	05 juillet 2016
Lithium (Li)	0.352 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Lithium dissous (Li)	0.345 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Magnésium (Mg)	1082 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Magnésium dissous (Mg)	1163 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Manganèse (Mn)	52.80 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Manganèse dissous (Mn)	54.60 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Mercure (Hg)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Mercure dissous (Hg)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Molybdene (Mo)	0.0011 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Molybdene dissous (Mo)	0.001 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Nickel (Ni)	0.0139 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Nickel dissous (Ni)	0.0139 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-189270

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 04 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
pH	5.47	M-TIT-1.0	04 juillet 2016
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Potassium (K)	19.3 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Potassium dissous (K)	20.6 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Potentiel Oxydoréduction (L)	-1 mV	M-Redox-1.0	04 juillet 2016
Sélénium (Se)	0.005 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Sélénium dissous (Se)	0.006 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Sodium (Na)	530 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Sodium dissous (Na)	556 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Sulfate (SO4)	11861 mg SO4/L	M-SULF-2.0	04 juillet 2016
Température	16.1 °C	M-TEMP-1.0	04 juillet 2016
Thallium (Tl)	<0.002 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Thallium dissous (Tl)	<0.002 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Zinc (Zn)	5.23 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016
Zinc dissous (Zn)	5.20 mg/L	M-MET-3.0	04 juillet 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-189270

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 04 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-189270

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 04 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potentiel Oxydoréduction (L)	-500	mV	M-Redox-1.0	non
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Température		°C	M-TEMP-1.0	
Thallium (Tl)	0.002	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.002	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189270

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 04 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	185
	Justesse	92.5%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	6.29
	Justesse	98.7%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	6.29
	Justesse	98.7%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.214
	Justesse	96.4%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.214
	Justesse	96.4%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.309
	Justesse	90.8%
	Intervalle	0.198 - 0.368
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.309
	Justesse	90.8%
	Intervalle	0.226 - 0.340
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.55
	Justesse	95.1%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189270

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 04 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Baryum dissous (Ba) mg/L	Intervalle	1.94 - 2.92
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.55
	Justesse	95.1%
Bore (B) mg/L	Intervalle	1.94 - 2.92
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.05
	Justesse	96.6%
Bore dissous (B) mg/L	Intervalle	2.36 - 3.54
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.05
	Justesse	96.6%
Cadmium (Cd) mg/L	Intervalle	2.36 - 3.54
	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.954
	Justesse	94%
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Intervalle	0.720 - 1.080
	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.954
	Justesse	94%
Calcium (Ca) mg/L	Intervalle	0.720 - 1.080
	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	18.7
	Justesse	92.5%
Calcium dissous (Ca) mg/L	Intervalle	13.9 - 20.9
	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	18.7
	Justesse	92.5%
Chlorure (Cl) mg/L	Intervalle	13.9 - 20.9
	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Cl
	Valeur obtenue	56
	Justesse	92.3%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189270

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 04 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	46 - 58
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.11
	Justesse	98.5%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.11
	Justesse	98.5%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.59
	Justesse	97.4%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.59
	Justesse	97.4%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-04-28
	Valeur obtenue	1470
	Justesse	97.2%
	Intervalle	1216 - 1645
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	91.6%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	91.6%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	16.8
	Justesse	82.5%
	Intervalle	11.4 - 17.2

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189270

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 04 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	16.8
	Justesse	82.5%
	Intervalle	11.4 - 17.2
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0310-2016-F
	Valeur obtenue	1.16
	Justesse	99.1%
	Intervalle	1.08 - 1.26
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.893
	Justesse	94.4%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.893
	Justesse	94.4%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	7.31
	Justesse	99.4%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	7.31
	Justesse	99.4%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.87
	Justesse	99.5%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.87
	Justesse	99.5%
	Intervalle	3.11 - 4.67

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189270

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 04 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0310-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00059
	Justesse	89.4%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0310-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00059
	Justesse	89.4%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.632
	Justesse	89.3%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.632
	Justesse	89.3%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	96.5%
	Intervalle	0.90 - 1.36
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	96.5%
	Intervalle	0.90 - 1.36
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.927
	Justesse	98%
	Intervalle	0.727 - 1.091
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189270

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 04 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.927
	Justesse	98%
	Intervalle	0.727 - 1.091
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.8
	Justesse	97.8%
	Intervalle	14.6 - 21.8
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.8
	Justesse	97.8%
	Intervalle	14.6 - 21.8
Potentiel Oxydoréduction (L) mV	Nom Standard	QC-Oxydoreduction
	Valeur obtenue	476
	Justesse	99.8%
	Intervalle	368 - 582
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.41
	Justesse	95.6%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.41
	Justesse	95.6%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	25.4
	Justesse	95.5%
	Intervalle	21.3 - 31.9
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	25.4
	Justesse	95.5%
	Intervalle	21.3 - 31.9
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0310-2016-SO4

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189270

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 04 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	71
	Justesse	94%
	Intervalle	60 - 74
Thallium (Tl) mg/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	1027
	Justesse	97.3%
	Intervalle	800 - 1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	1027
	Justesse	97.3%
	Intervalle	800 - 1200
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.81
	Justesse	97.2%
	Intervalle	1.41 - 2.11
Zinc (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.93
	Justesse	96.9%
	Intervalle	3.82 - 5.74
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.93
	Justesse	96.9%
	Intervalle	3.82 - 5.74

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-189270

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 04 juillet 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

.

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : C-189058

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres
Échantillon : Quémont 2 200 mètres
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine
Réseau: N/D

Date de prélèvement : 28 juin 2016
Heure de prélèvement : 15:30
Date de réception : 28 juin 2016

Date d'émission : 04 juillet 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-189058

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 28 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : 15:30

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	9 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	29 juin 2016
Aluminium (Al)	0.022 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Aluminium dissous (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Antimoine (Sb)	0.0001 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Antimoine dissous (Sb)	0.0002 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Arsenic (As)	0.0074 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Arsenic dissous (As)	0.0052 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Baryum (Ba)	0.0187 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Baryum dissous (Ba)	0.0181 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Bore (B)	0.16 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Bore dissous (B)	0.17 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Cadmium (Cd)	0.00014 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Calcium (Ca)	365 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Calcium dissous (Ca)	368 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Chlorure (Cl)	86.0 mg/L	M-CL-2.0	28 juin 2016
Conductivité	12800 µmhos/cm	M-TIT-1.0	29 juin 2016
Lithium dissous (Li)	0.322 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Magnésium dissous (Mg)	1119 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Manganèse (Mn)	51.19 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Manganèse dissous (Mn)	49.83 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Molybdene (Mo)	0.0011 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Molybdene dissous (Mo)	0.0008 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Nickel (Ni)	0.0145 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Nickel dissous (Ni)	0.0152 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
pH	4.97	M-TIT-1.0	29 juin 2016
Plomb (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Potassium dissous (K)	17.9 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Potentiel Oxydoréduction (L)	-43 mV	M-Redox-1.0	28 juin 2016
Sélénium (Se)	0.008 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Sélénium dissous (Se)	0.006 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Sodium (Na)	512 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Sodium dissous (Na)	517 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Sulfate (SO4)	11782 mg SO4/L	M-SULF-2.0	29 juin 2016
Thallium (Tl)	<0.002 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Thallium dissous (Tl)	<0.002 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-189058

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 28 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : 15:30

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Zinc (Zn)	5.31 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Cobalt (Co)	0.0289 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Cobalt dissous (Co)	0.029 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Cuivre (Cu)	0.0214 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Cuivre dissous (Cu)	0.0086 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Fer (Fe)	3157 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Fer dissous (Fe)	3125 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Fluorures (F)	0.26 mg/L	M-CI-1.0	30 juin 2016
Lithium (Li)	0.318 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Magnésium (Mg)	1157 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Mercure (Hg)	<0.00001 mg/L	M-MET-3.0	30 juin 2016
Mercure dissous (Hg)	<0.00001 mg/L	M-MET-3.0	30 juin 2016
Potassium (K)	17.8 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Zinc dissous (Zn)	5.26 mg/L	M-MET-3.0	29 juin 2016
Température	14.2 °C	M-TEMP-1.0	28 juin 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-189058

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 28 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : 15:30

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potentiel Oxydoréduction (L)	-500	mV	M-Redox-1.0	non
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Thallium (Tl)	0.002	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.002	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-189058

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 28 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : 15:30

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Température		°C	M-TEMP-1.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189058

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 28 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : 15:30

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	198
	Justesse	99%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.966
	Justesse	96.6%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.966
	Justesse	96.6%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0120
	Justesse	80%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0120
	Justesse	80%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag-1
	Valeur obtenue	0.642
	Justesse	88.7%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag-1
	Valeur obtenue	0.642
	Justesse	88.7%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1009
	Justesse	99.1%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189058

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 28 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : 15:30

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1009
	Justesse	99.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1107
	Justesse	89.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1107
	Justesse	89.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.920
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.920
	Justesse	92%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1015
	Justesse	98.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1015
	Justesse	98.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.890
	Justesse	89%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189058

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 28 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : 15:30

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.890
	Justesse	89%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Cl
	Valeur obtenue	56
	Justesse	92.3%
	Intervalle	46 - 58
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0964
	Justesse	96.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0964
	Justesse	96.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0972
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0972
	Justesse	97.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	Dmr-0310-2016-12-Conductivité
	Valeur obtenue	457
	Justesse	95.9%
	Intervalle	373 - 505
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0978
	Justesse	97.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189058

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 28 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : 15:30

Paramètres		
Fer (Fe) mg/L	Valeur obtenue	0.0978
	Justesse	97.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Fer dissous (Fe) mg/L	Valeur obtenue	1.120
	Justesse	88%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Fluorures (F) mg/L	Valeur obtenue	1.120
	Justesse	88%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0310-2016-F
Lithium (Li) mg/L	Valeur obtenue	1.13
	Justesse	96.6%
	Intervalle	1.08 - 1.26
	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
Lithium dissous (Li) mg/L	Valeur obtenue	0.798
	Justesse	94.3%
	Intervalle	0.677 - 1.015
	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
Magnésium (Mg) mg/L	Valeur obtenue	0.798
	Justesse	94.3%
	Intervalle	0.677 - 1.015
	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Valeur obtenue	1.000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Manganèse (Mn) mg/L	Valeur obtenue	1.000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189058

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 28 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : 15:30

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0980
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00081
	Justesse	77.3%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00081
	Justesse	77.3%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0963
	Justesse	96.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0963
	Justesse	96.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0989
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0989
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189058

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 28 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : 15:30

Paramètres		
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0900
	Justesse	90%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0900
	Justesse	90%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.860
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.860
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Potentiel Oxydoréduction (L) mV	Nom Standard	QC-Oxydoreduction
	Valeur obtenue	474
	Justesse	99.8%
	Intervalle	368 - 582
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.890
	Justesse	89%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-189058

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 28 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : 15:30

Paramètres		
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.890
	Justesse	89%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0310-2016-SO4
	Valeur obtenue	68
	Justesse	98.5%
	Intervalle	60 - 74
Thallium (Tl) mg/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	877
	Justesse	87.7%
	Intervalle	800 - 1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	877
	Justesse	87.7%
	Intervalle	800 - 1200
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1020
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1020
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-189058

Échantillon : Quémont 2 200 mètres — Date de prélèvement : 28 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 200 mètres — Heure de prélèvement : 15:30

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : C-188645

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 200 mètres
Échantillon : Quémont 2 - 200 mètres
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine
Réseau: N/D

Date de prélèvement : 21 juin 2016
Heure de prélèvement : N/D
Date de réception : 22 juin 2016

Date d'émission : 28 juin 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-188645

Échantillon : Quémont 2 - 200 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	35 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	22 juin 2016
Aluminium (Al)	0.019 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Aluminium dissous (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Arsenic (As)	0.0063 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Arsenic dissous (As)	0.0018 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	1.74 mg N/L	M-NH3-2.0	22 juin 2016
Baryum (Ba)	0.0164 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Baryum dissous (Ba)	0.0153 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Bore (B)	0.11 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Bore dissous (B)	0.1 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Cadmium (Cd)	0.00007 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Cadmium dissous (Cd)	0.00005 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Calcium (Ca)	360 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Calcium dissous (Ca)	295 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Chlorure (Cl)	72.5 mg/L	M-CL-2.0	28 juin 2016
Chrome (Cr)	0.0021 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Chrome dissous (Cr)	0.0019 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Chrome6+ Dissous	<0.4 mg/L	ous-traitance\Maxxam Analytics Inc	22 juin 2016
Cobalt (Co)	0.0302 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Cobalt dissous (Co)	0.0286 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Conductivité	10380 µmhos/cm	M-TIT-1.0	22 juin 2016
Cuivre (Cu)	0.0226 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Cuivre dissous (Cu)	0.0092 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Cyanures disponibles (CNd)	<0.005 mg/L	M-CN-1.0	22 juin 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.005 mg/L	M-CN-1.0	22 juin 2016
Fer (Fe)	3216 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Fer dissous (Fe)	3060 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Fluorures (F)	0.22 mg/L	M-CI-1.0	28 juin 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1 mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	23 juin 2016
Lithium (Li)	0.342 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Lithium dissous (Li)	0.354 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
M.E.S.	214 mg/L	M-SOLI-1.0	23 juin 2016
Magnésium (Mg)	1193 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Magnésium dissous (Mg)	976 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Manganèse (Mn)	52.89 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Manganèse dissous (Mn)	50.46 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-188645

Échantillon : Quémont 2 - 200 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Mercure (Hg)	<0.00001 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Mercure dissous (Hg)	<0.00001 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Molybdene (Mo)	0.0011 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Molybdene dissous (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Nickel (Ni)	0.0159 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Nickel dissous (Ni)	0.0133 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Nitrites-Nitrates	2.86 mg N/L	M-NITR-2.0	22 juin 2016
pH	5.56	M-TIT-1.0	22 juin 2016
Phosphore total (P)	2.8 mg P/L	M-P-3.0	23 juin 2016
Plomb (Pb)	0.0036 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Potassium (K)	17.3 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Potassium dissous (K)	17.2 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Potentiel Oxydoréduction (L)	-3 mV	M-Redox-1.0	22 juin 2016
Sélénium (Se)	0.006 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Sélénium dissous (Se)	0.005 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Sodium (Na)	563 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Sodium dissous (Na)	458 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Solides dissous	6920 mg/L	M-TIT-1.0	22 juin 2016
Solides totaux	21110 mg/L	M-SOLI-1.0	23 juin 2016
Sulfate (SO4)	3376 mg SO4/L	M-SULF-2.0	23 juin 2016
Sulfures	0.03 mg S2-/L	M-SULF-3.0	22 juin 2016
Titane (Ti)	0.69 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Titane dissous (Ti)	0.59 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Zinc (Zn)	5.52 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Zinc dissous (Zn)	5.44 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-188645

Échantillon : Quémont 2 - 200 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ Dissous	0.04	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanures disponibles (CNd)	0.0050	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.0050	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-188645

Échantillon : Quémont 2 - 200 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.01	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potentiel Oxydoréduction (L)	-500	mV	M-Redox-1.0	non
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Solides totaux	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Sulfures	0.030	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188645

Échantillon : Quémont 2 - 200 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	202
	Justesse	99%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	5.95
	Justesse	93.4%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	6.40
	Justesse	99.5%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.207
	Justesse	93.2%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.198
	Justesse	89.2%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag-1
	Valeur obtenue	0.625
	Justesse	86.3%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag-1
	Valeur obtenue	0.630
	Justesse	87%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.278
	Justesse	98.2%
	Intervalle	0.198 - 0.368
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188645

Échantillon : Quémont 2 - 200 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.280
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.226 - 0.340
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.07
	Justesse	93.8%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.71
	Justesse	88.5%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.66
	Justesse	90.5%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.58
	Justesse	87.5%
	Intervalle	2.36 - 3.54
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.94
	Justesse	99.7%
	Intervalle	2.36 - 3.54
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.923
	Justesse	97.4%
	Intervalle	0.720 - 1.080
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.926
	Justesse	97.1%
	Intervalle	0.720 - 1.080
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188645

Échantillon : Quémont 2 - 200 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.0
	Justesse	97.7%
	Intervalle	13.9 - 20.9
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.6
	Justesse	98.9%
	Intervalle	13.9 - 20.9
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Cl
	Valeur obtenue	55
	Justesse	94.2%
	Intervalle	46 - 58
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.99
	Justesse	98.5%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.03
	Justesse	99.5%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.55
	Justesse	100%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.60
	Justesse	96.8%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-04-28
	Valeur obtenue	1439
	Justesse	99.4%
	Intervalle	1216 - 1645
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188645

Échantillon : Quémont 2 - 200 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	1.35
	Justesse	96.9%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.39
	Justesse	93.9%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Cyanures disponibles (CNd) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0234-CN
	Valeur obtenue	0.1260
	Justesse	98.4%
	Intervalle	0.1054 - 0.1426
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0234-CN
	Valeur obtenue	0.2270
	Justesse	94.2%
	Intervalle	0.2049 - 0.2772
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	15.7
	Justesse	90.2%
	Intervalle	11.4 - 17.2
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	15.4
	Justesse	92.3%
	Intervalle	11.4 - 17.2
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0310-2016-F
	Valeur obtenue	1.16
	Justesse	99.1%
	Intervalle	1.08 - 1.26
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	C10C50-200ppm
	Valeur obtenue	1.2
	Justesse	96%
	Intervalle	0.88 - 1.63
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188645

Échantillon : Quémont 2 - 200 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.853
	Justesse	99.2%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.852
	Justesse	99.3%
	Intervalle	0.677 - 1.015
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0310-2016-MES
	Valeur obtenue	116
	Justesse	96.7%
	Intervalle	106 - 134
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	96.6%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	7.43
	Justesse	97.8%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.86
	Justesse	99.2%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.93
	Justesse	99%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00047
	Justesse	71.2%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-HgEu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188645

Échantillon : Quémont 2 - 200 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.00047
	Justesse	71.2%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.639
	Justesse	90.3%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.619
	Justesse	87.4%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.14
	Justesse	99.1%
	Intervalle	0.90 - 1.36
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	96.5%
	Intervalle	0.90 - 1.36
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	8.93
	Justesse	91.1%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.04
	Justesse	99.4%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Ptotal
	Valeur obtenue	0.98
	Justesse	91.6%
	Intervalle	0.94 - 1.20
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.931

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188645

Échantillon : Quémont 2 - 200 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	97.6%
	Intervalle	0.727 - 1.091
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.944
	Justesse	96.1%
	Intervalle	0.727 - 1.091
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	18.3
	Justesse	99.5%
	Intervalle	14.6 - 21.8
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	18.4
	Justesse	98.9%
	Intervalle	14.6 - 21.8
Potentiel Oxydoréduction (L) mV	Nom Standard	QC-Oxydoreduction
	Valeur obtenue	471
	Justesse	99.2%
	Intervalle	368 - 582
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.37
	Justesse	98.5%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.36
	Justesse	99.3%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	25.5
	Justesse	95.9%
	Intervalle	21.3 - 31.9
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	26.8
	Justesse	99.2%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188645

Échantillon : Quémont 2 - 200 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	21.3 - 31.9
Solides totaux mg/L	Nom Standard	DMR-0310-2016-ST
	Valeur obtenue	308
	Justesse	92.3%
	Intervalle	243 - 329
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0310-2016-SO4
	Valeur obtenue	68
	Justesse	98.5%
	Intervalle	60 - 74
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0310-2016-13-Sulfures
	Valeur obtenue	7.19
	Justesse	97.7%
	Intervalle	5.15 - 9.57
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0310-2016-6-Sulfures
	Valeur obtenue	0.790
	Justesse	96.2%
	Intervalle	0.647 - 0.875
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.78
	Justesse	98.9%
	Intervalle	1.41 - 2.11
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.79
	Justesse	98.3%
	Intervalle	1.41 - 2.11
Zinc (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.86
	Justesse	98.3%
	Intervalle	3.82 - 5.74
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.93
	Justesse	96.9%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188645

Échantillon : Quémont 2 - 200 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 200 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	
	Intervalle 3.82 - 5.74

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-188645

Échantillon : Quémont 2 - 200 mètres
Date de prélèvement : 21 juin 2016
Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 200 mètres
Heure de prélèvement : N/D

Espace d'air dans la bouteille de sulfures.

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : C-188644

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 100 mètres
Échantillon : Quémont 2 - 100 mètres
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine
Réseau: N/D

Date de prélèvement : 21 juin 2016
Heure de prélèvement : N/D
Date de réception : 22 juin 2016

Date d'émission : 28 juin 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-188644

Échantillon : Quémont 2 - 100 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 100 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Alcalinité	82	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	22 juin 2016
Aluminium (Al)	0.008	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Aluminium dissous (Al)	<0.006	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Antimoine (Sb)	<0.0001	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Argent (Ag)	<0.0001	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Argent dissous (Ag)	<0.0001	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Arsenic (As)	0.0029	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Arsenic dissous (As)	0.0025	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	2.64	mg N/L	M-NH3-2.0	22 juin 2016
Baryum (Ba)	0.0191	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Baryum dissous (Ba)	0.0173	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Bore (B)	<0.01	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Bore dissous (B)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Cadmium (Cd)	0.00004	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Calcium (Ca)	375	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Calcium dissous (Ca)	390	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Chlorure (Cl)	145	mg/L	M-CL-2.0	28 juin 2016
Chrome (Cr)	0.0027	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Chrome dissous (Cr)	0.0025	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Chrome6+ Dissous	<0.04	mg/L	ous-traitance\Maxxam Analytics Inc	22 juin 2016
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Conductivité	4885	µmhos/cm	M-TIT-1.0	22 juin 2016
Cuivre (Cu)	0.0096	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Cuivre dissous (Cu)	0.0033	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Cyanures disponibles (CNd)	<0.005	mg/L	M-CN-1.0	22 juin 2016
Cyanures totaux (CNt)	<0.005	mg/L	M-CN-1.0	22 juin 2016
Fer (Fe)	267	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Fer dissous (Fe)	215	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Fluorures (F)	0.24	mg/L	M-CI-1.0	28 juin 2016
Hydrocarbures (C10-C50)	0.2	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	23 juin 2016
Lithium (Li)	0.156	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Lithium dissous (Li)	0.159	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
M.E.S.	188	mg/L	M-SOLI-1.0	23 juin 2016
Magnésium (Mg)	444	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Magnésium dissous (Mg)	471	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Manganèse (Mn)	5.605	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Manganèse dissous (Mn)	5.764	mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-188644

Échantillon : Quémont 2 - 100 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 100 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Mercure (Hg)	<0.00001 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Mercure dissous (Hg)	<0.00001 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Molybdene (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Molybdene dissous (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Nickel (Ni)	0.0073 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Nickel dissous (Ni)	0.0079 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Nitrites-Nitrates	0.42 mg N/L	M-NITR-2.0	22 juin 2016
pH	6.32	M-TIT-1.0	22 juin 2016
Phosphore total (P)	0.18 mg P/L	M-P-3.0	23 juin 2016
Plomb (Pb)	0.0032 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Potassium (K)	24.6 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Potassium dissous (K)	24.9 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Potentiel Oxydoréduction (L)	-47 mV	M-Redox-1.0	22 juin 2016
Sélénium (Se)	0.016 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Sélénium dissous (Se)	0.017 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Sodium (Na)	189 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Sodium dissous (Na)	166 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Solides dissous	3256 mg/L	M-TIT-1.0	22 juin 2016
Solides totaux	6040 mg/L	M-SOLI-1.0	23 juin 2016
Sulfate (SO4)	3363 mg SO4/L	M-SULF-2.0	23 juin 2016
Sulfures	0.06 mg S2-/L	M-SULF-3.0	22 juin 2016
Titane (Ti)	0.50 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Titane dissous (Ti)	0.51 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Zinc (Zn)	0.020 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016
Zinc dissous (Zn)	0.006 mg/L	M-MET-3.0	22 juin 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-188644

Échantillon : Quémont 2 - 100 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 100 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ Dissous	0.04	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanures disponibles (CNd)	0.0050	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Cyanures totaux (CNt)	0.0050	mg/L	M-CN-1.0	Oui
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-188644

Échantillon : Quémont 2 - 100 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 100 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrites-Nitrates	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.01	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potentiel Oxydoréduction (L)	-500	mV	M-Redox-1.0	non
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Solides totaux	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Sulfures	0.030	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188644

Échantillon : Quémont 2 - 100 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 100 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	Alc 200 mg/l
	Valeur obtenue	202
	Justesse	99%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	5.95
	Justesse	93.4%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	6.40
	Justesse	99.5%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.207
	Justesse	93.2%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.198
	Justesse	89.2%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag-1
	Valeur obtenue	0.625
	Justesse	86.3%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag-1
	Valeur obtenue	0.630
	Justesse	87%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.278
	Justesse	98.2%
	Intervalle	0.198 - 0.368
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188644

Échantillon : Quémont 2 - 100 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 100 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.280
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.226 - 0.340
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NH3
	Valeur obtenue	2.07
	Justesse	93.8%
	Intervalle	1.66 - 2.24
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.71
	Justesse	88.5%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.66
	Justesse	90.5%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.58
	Justesse	87.5%
	Intervalle	2.36 - 3.54
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.94
	Justesse	99.7%
	Intervalle	2.36 - 3.54
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.923
	Justesse	97.4%
	Intervalle	0.720 - 1.080
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.926
	Justesse	97.1%
	Intervalle	0.720 - 1.080
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188644

Échantillon : Quémont 2 - 100 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 100 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.0
	Justesse	97.7%
	Intervalle	13.9 - 20.9
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.6
	Justesse	98.9%
	Intervalle	13.9 - 20.9
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Cl
	Valeur obtenue	55
	Justesse	94.2%
	Intervalle	46 - 58
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.99
	Justesse	98.5%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.03
	Justesse	99.5%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.55
	Justesse	100%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.60
	Justesse	96.8%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2016-04-28
	Valeur obtenue	1439
	Justesse	99.4%
	Intervalle	1216 - 1645
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188644

Échantillon : Quémont 2 - 100 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 100 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	1.35
	Justesse	96.9%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.39
	Justesse	93.9%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Cyanures disponibles (CNd) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0234-CN
	Valeur obtenue	0.1260
	Justesse	98.4%
	Intervalle	0.1054 - 0.1426
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	Dmr-0234-CN
	Valeur obtenue	0.2270
	Justesse	94.2%
	Intervalle	0.2049 - 0.2772
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	15.7
	Justesse	90.2%
	Intervalle	11.4 - 17.2
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	15.4
	Justesse	92.3%
	Intervalle	11.4 - 17.2
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0310-2016-F
	Valeur obtenue	1.16
	Justesse	99.1%
	Intervalle	1.08 - 1.26
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	C10C50-200ppm
	Valeur obtenue	1.2
	Justesse	96%
	Intervalle	0.88 - 1.63
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188644

Échantillon : Quémont 2 - 100 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 100 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.853
	Justesse	99.2%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.852
	Justesse	99.3%
	Intervalle	0.677 - 1.015
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0310-2016-MES
	Valeur obtenue	116
	Justesse	96.7%
	Intervalle	106 - 134
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	96.6%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	7.43
	Justesse	97.8%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.86
	Justesse	99.2%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.93
	Justesse	99%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-HgEu
	Valeur obtenue	0.00047
	Justesse	71.2%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-HgEu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188644

Échantillon : Quémont 2 - 100 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 100 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.00047
	Justesse	71.2%
	Intervalle	0.00040 - 0.00092
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.639
	Justesse	90.3%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.619
	Justesse	87.4%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.14
	Justesse	99.1%
	Intervalle	0.90 - 1.36
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.17
	Justesse	96.5%
	Intervalle	0.90 - 1.36
Nitrites-Nitrates mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0310-2016-NO2-NO3
	Valeur obtenue	8.93
	Justesse	91.1%
	Intervalle	8.33 - 11.27
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.04
	Justesse	99.4%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Ptotal
	Valeur obtenue	0.98
	Justesse	91.6%
	Intervalle	0.94 - 1.20
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.931

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188644

Échantillon : Quémont 2 - 100 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 100 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	97.6%
	Intervalle	0.727 - 1.091
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.944
	Justesse	96.1%
	Intervalle	0.727 - 1.091
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	18.3
	Justesse	99.5%
	Intervalle	14.6 - 21.8
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	18.4
	Justesse	98.9%
	Intervalle	14.6 - 21.8
Potentiel Oxydoréduction (L) mV	Nom Standard	QC-Oxydoreduction
	Valeur obtenue	471
	Justesse	99.2%
	Intervalle	368 - 582
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.37
	Justesse	98.5%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.36
	Justesse	99.3%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	25.5
	Justesse	95.9%
	Intervalle	21.3 - 31.9
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	26.8
	Justesse	99.2%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188644

Échantillon : Quémont 2 - 100 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 100 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	21.3 - 31.9
Solides totaux mg/L	Nom Standard	DMR-0310-2016-ST
	Valeur obtenue	308
	Justesse	92.3%
	Intervalle	243 - 329
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0310-2016-SO4
	Valeur obtenue	68
	Justesse	98.5%
	Intervalle	60 - 74
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0310-2016-13-Sulfures
	Valeur obtenue	7.19
	Justesse	97.7%
	Intervalle	5.15 - 9.57
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0310-2016-6-Sulfures
	Valeur obtenue	0.790
	Justesse	96.2%
	Intervalle	0.647 - 0.875
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.78
	Justesse	98.9%
	Intervalle	1.41 - 2.11
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.79
	Justesse	98.3%
	Intervalle	1.41 - 2.11
Zinc (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.86
	Justesse	98.3%
	Intervalle	3.82 - 5.74
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0234-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.93
	Justesse	96.9%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-188644

Échantillon : Quémont 2 - 100 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 100 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	
	Intervalle 3.82 - 5.74

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-188644

Échantillon : Quémont 2 - 100 mètres — Date de prélèvement : 21 juin 2016

Lieu de prélèvement : Quémont 2 - 100 mètres — Heure de prélèvement : N/D

Espace d'air dans la bouteille de sulfures.

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-182337

Lieu de prélèvement :	Shaft Quemont #2	Date de prélèvement :	09 février 2016
Échantillon :	Shaft Quemont #2	Heure de prélèvement :	N/D
Nom du préleveur :	Sylvain Doire	Date de réception :	10 février 2016
Type d'échantillon :	Eau souterraine		
Réseau:			

Date d'émission : 16 février 2016

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-182337

Échantillon : Shaft Quemont #2 — Date de prélèvement : 09 février 2016

Lieu de prélèvement : Shaft Quemont #2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Aluminium (Al)	0.759 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Aluminium dissous (Al)	0.018 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Arsenic (As)	0.0059 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Arsenic dissous (As)	0.002 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.82 mg N/L	M-NH3-2.0	16 février 2016
Baryum (Ba)	0.02 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Baryum dissous (Ba)	0.0196 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Bore (B)	0.06 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Bore dissous (B)	0.07 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Cadmium (Cd)	0.00310 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Cadmium dissous (Cd)	0.00295 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Calcium (Ca)	278 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Calcium dissous (Ca)	258 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Cobalt (Co)	0.0127 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Cobalt dissous (Co)	0.0122 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Conductivité	1959 µmhos/cm	M-TIT-1.0	10 février 2016
Cuivre (Cu)	0.3022 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Cuivre dissous (Cu)	0.0335 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Fer (Fe)	74.7 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Fer dissous (Fe)	29.6 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
M.E.S.	77 mg/L	M-SOLI-1.0	11 février 2016
Magnésium (Mg)	53.0 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Magnésium dissous (Mg)	45.9 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Manganèse (Mn)	2.615 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Manganèse dissous (Mn)	2.5 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Molybdene (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Molybdene dissous (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Nickel (Ni)	0.02 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-182337

Échantillon : Shaft Quemont #2 — Date de prélèvement : 09 février 2016

Lieu de prélèvement : Shaft Quemont #2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Nickel dissous (Ni)	0.0211 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
pH	6.02	M-TIT-1.0	10 février 2016
Plomb (Pb)	0.0052 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Potassium (K)	6.92 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Potassium dissous (K)	6.84 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Sélénium (Se)	0.007 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Sélénium dissous (Se)	0.008 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Silice (Si)	18.5 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Silice dissous (Si)	14.1 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Sodium (Na)	76.8 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Sodium dissous (Na)	79 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Sulfate (SO4)	1288 mg SO4/L	M-SULF-2.0	15 février 2016
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Titane (Ti)	0.19 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Titane dissous (Ti)	0.21 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Zinc (Zn)	1.59 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016
Zinc dissous (Zn)	1.53 mg/L	M-MET-3.0	11 février 2016

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-182337

Échantillon : Shaft Quemont #2 — Date de prélèvement : 09 février 2016

Lieu de prélèvement : Shaft Quemont #2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-182337

Échantillon : Shaft Quemont #2 — Date de prélèvement : 09 février 2016

Lieu de prélèvement : Shaft Quemont #2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-182337

Échantillon : Shaft Quemont #2 — Date de prélèvement : 09 février 2016

Lieu de prélèvement : Shaft Quemont #2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.941
	Justesse	94.1%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.906
	Justesse	90.6%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0092
	Justesse	92%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0106
	Justesse	94%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.586
	Justesse	80.9%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0009-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.610
	Justesse	84.3%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0935
	Justesse	93.5%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-182337

Échantillon : Shaft Quemont #2 — Date de prélèvement : 09 février 2016

Lieu de prélèvement : Shaft Quemont #2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0600-2015-NH3
	Valeur obtenue	4.12
	Justesse	89.8%
	Intervalle	3.18 - 4.30
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0941
	Justesse	94.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0950
	Justesse	95%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0954
	Justesse	95.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0951
	Justesse	95.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.940
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0925

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-182337

Échantillon : Shaft Quemont #2 — Date de prélèvement : 09 février 2016

Lieu de prélèvement : Shaft Quemont #2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	92.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0976
	Justesse	97.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.950
	Justesse	95%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.960
	Justesse	96%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0894
	Justesse	89.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0988
	Justesse	98.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0994
	Justesse	99.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0995
	Justesse	99.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-25-01-2016
	Valeur obtenue	1386
	Justesse	96%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Multilab DIRECT

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-182337

Échantillon : Shaft Quemont #2 — Date de prélèvement : 09 février 2016

Lieu de prélèvement : Shaft Quemont #2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	1227 - 1661
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1037
	Justesse	96.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Étain (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0880
	Justesse	88%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0930
	Justesse	93%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.040
	Justesse	96%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.020
	Justesse	98%
	Intervalle	0.800 - 1.200
M.E.S. mg/L	Nom Standard	DMR-0064-2016-MES
	Valeur obtenue	110
	Justesse	91.7%
	Intervalle	106 - 134
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0009-2016-MES
	Valeur obtenue	106
	Justesse	92.2%
	Intervalle	101 - 129

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-182337

Échantillon : Shaft Quemont #2 — Date de prélèvement : 09 février 2016

Lieu de prélèvement : Shaft Quemont #2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.940
	Justesse	94%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0976
	Justesse	97.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0998
	Justesse	99.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0908
	Justesse	90.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0933
	Justesse	93.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0989
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0995
	Justesse	99.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-182337

Échantillon : Shaft Quemont #2 — Date de prélèvement : 09 février 2016

Lieu de prélèvement : Shaft Quemont #2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.04
	Justesse	99.4%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0873
	Justesse	87.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0843
	Justesse	84.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.860
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.970
	Justesse	97%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0920
	Justesse	92%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.980
	Justesse	98%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-182337

Échantillon : Shaft Quemont #2 — Date de prélèvement : 09 février 2016

Lieu de prélèvement : Shaft Quemont #2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.910
	Justesse	91%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0009-2016-SO4
	Valeur obtenue	136
	Justesse	92.1%
	Intervalle	113 - 139
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0920
	Justesse	92%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0970
	Justesse	97%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0957
	Justesse	95.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium dissous (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-182337

Échantillon : Shaft Quemont #2 — Date de prélèvement : 09 février 2016

Lieu de prélèvement : Shaft Quemont #2 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Zinc (Zn) mg/L	Valeur obtenue	0.0968
	Justesse	96.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
Zinc dissous (Zn) mg/L	Valeur obtenue	0.0970
	Justesse	97%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1020
	Justesse	98%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-182337

Échantillon : Shaft Quemont #2 — Date de prélèvement : 09 février 2016

Lieu de prélèvement : Shaft Quemont #2 — Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-180496

Lieu de prélèvement :	200 m Recirculation	Date de prélèvement :	16 décembre 2015
Échantillon :	200 m Recirculation	Heure de prélèvement :	N/D
Nom du préleveur :	Sylvain Doire	Date de réception :	16 décembre 2015
Type d'échantillon :	Eau souterraine		

Date d'émission : 23 décembre 2015

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-180496

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 16 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Aluminium (Al)	0.051 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Aluminium dissous (Al)	<0.006 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Arsenic (As)	0.005 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.92 mg N/L	M-NH3-2.0	18 décembre 2015
Baryum (Ba)	0.0128 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Baryum dissous (Ba)	0.0117 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Béryllium (Be)	0.0033 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Béryllium dissous (Be)	0.0007 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Bore (B)	0.05 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Bore dissous (B)	0.07 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Cadmium (Cd)	0.00024 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Cadmium dissous (Cd)	0.00012 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Calcium (Ca)	248 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Calcium dissous (Ca)	277 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Cobalt (Co)	0.0070 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Cobalt dissous (Co)	0.0075 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Conductivité	1717 µmhos/cm	M-TIT-1.0	16 décembre 2015
Cuivre (Cu)	0.0057 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Cuivre dissous (Cu)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Fer (Fe)	206 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Fer dissous (Fe)	139 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
M.E.S.	12 mg/L	M-SOLI-1.0	17 décembre 2015
Magnésium (Mg)	44.5 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Magnésium dissous (Mg)	53.7 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Manganèse (Mn)	2.343 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Manganèse dissous (Mn)	2.598 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Molybdene (Mo)	0.0013 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Molybdene dissous (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Nickel (Ni)	0.0097 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-180496

Échantillon : 200 m Recirculation
Date de prélèvement : 16 décembre 2015
Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation
Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Nickel dissous (Ni)	0.0125 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
pH	6.46	M-TIT-1.0	16 décembre 2015
Plomb (Pb)	0.0003 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Plomb dissous (Pb)	<0.0003 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Potassium (K)	8.27 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Potassium dissous (K)	7.34 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Sélénium (Se)	0.014 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Sélénium dissous (Se)	0.014 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Silice (Si)	14.7 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Silice dissous (Si)	13.2 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Sodium (Na)	37 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Sodium dissous (Na)	43 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Sulfate (SO4)	1223 mg SO4/L	M-SULF-2.0	22 décembre 2015
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Tellure dissous (Te)	0.0091 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Titane (Ti)	0.16 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Titane dissous (Ti)	0.16 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Zinc (Zn)	0.665 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015
Zinc dissous (Zn)	0.562 mg/L	M-MET-3.0	18 décembre 2015

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-180496

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 16 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-180496

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 16 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-180496

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 16 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.800
	Justesse	80%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	5.31
	Justesse	83.4%
	Intervalle	5.10 - 7.64
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0120
	Justesse	80%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	0.181
	Justesse	81.5%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0483-2015-Ag
	Valeur obtenue	0.720
	Justesse	99.4%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0483-2015-Ag
	Valeur obtenue	0.765
	Justesse	94.3%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1300
	Justesse	70%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	0.310
	Justesse	90.5%
	Intervalle	0.226 - 0.340

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-180496

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 16 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0791-2015-NH3
	Valeur obtenue	10.0
	Justesse	99%
	Intervalle	8.6 - 11.6
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0989
	Justesse	98.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	2.17
	Justesse	89.3%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1153
	Justesse	84.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	1.75
	Justesse	97.1%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.800
	Justesse	80%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	2.96
	Justesse	99.7%
	Intervalle	2.36 - 3.54
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1071

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-180496

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 16 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	92.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	0.869
	Justesse	96.6%
	Intervalle	0.720 - 1.080
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.860
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	16.3
	Justesse	93.7%
	Intervalle	13.9 - 20.9
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0851
	Justesse	85.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	3.68
	Justesse	90.9%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0832
	Justesse	83.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	1.37
	Justesse	88.4%
	Intervalle	1.24 - 1.86
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	QC-Conductivité-09-11-2015
	Valeur obtenue	1372
	Justesse	97.7%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-180496

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 16 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	1194 - 1616
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0948
	Justesse	94.8%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	1.28
	Justesse	97.7%
	Intervalle	1.05 - 1.57
Étain (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.020
	Justesse	98%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	17.2
	Justesse	79.7%
	Intervalle	11.4 - 17.2
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0839-2015-MES
	Valeur obtenue	110
	Justesse	95.7%
	Intervalle	101 - 129
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.830
	Justesse	83%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	6.36

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-180496

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 16 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	87.5%
	Intervalle	5.82 - 8.72
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0803
	Justesse	80.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	3.60
	Justesse	92.5%
	Intervalle	3.11 - 4.67
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0901
	Justesse	90.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	0.584
	Justesse	82.5%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0836
	Justesse	83.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	1.04
	Justesse	92%
	Intervalle	0.90 - 1.36
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	6.98
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0883
	Justesse	88.3%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-180496

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 16 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	0.845
	Justesse	93%
	Intervalle	0.727 - 1.091
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.160
	Justesse	84%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	17.1
	Justesse	94%
	Intervalle	14.6 - 21.8
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1200
	Justesse	80%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	1.35
	Justesse	100%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.800
	Justesse	80%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	21.7
	Justesse	81.6%
	Intervalle	21.3 - 31.9
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0839-2015-SO4

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-180496

Échantillon : 200 m Recirculation — Date de prélèvement : 16 décembre 2015

Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	137
	Justesse	91.3%
	Intervalle	113 - 139
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1033
	Justesse	96.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0940
	Justesse	94%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	1.63
	Justesse	92.6%
	Intervalle	1.41 - 2.11
Vanadium (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0800
	Justesse	80%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium dissous (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	1.75
	Justesse	87.9%
	Intervalle	1.59 - 2.39
Zinc (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1080
	Justesse	92%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0640-2015-26
	Valeur obtenue	4.64
	Justesse	97.1%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-180496

Échantillon : 200 m Recirculation
Date de prélèvement : 16 décembre 2015
Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation
Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Intervalle
	3.82 - 5.74

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-180496

Échantillon : 200 m Recirculation
Date de prélèvement : 16 décembre 2015
Lieu de prélèvement : 200 m Recirculation
Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul Industriel
Rouyn-Noranda (Québec)
J9X 6P2
Tél: (819) 797-0550
Fax:(819) 797-2155
Courriel:
multilab@cablevision.qc.ca

Votre # du projet: 1774165
Votre # Bordereau: C#152450-03-01

Attention:Alexandre Boutin

GOLDER ASSOCIES LTEE
Montreal
7250, rue du Mile End
3e étage
Montréal, QC
Canada H2R 3A4

Date du rapport: 2017/04/04
Rapport: R2265086
Version: 4 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

 # DE DOSSIER MAXXAM: B712257
Reçu: 2017/03/09, 10:00

Matrice: EAU SOUTERRAINE
Nombre d'échantillons reçus: 3

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Acidite***	3	N/A	2017/03/09	STL SOP-00057	MA315Alc-Aci 1.0 R2m
Alcalinité totale (pH final 4.5)***	3	N/A	2017/03/09	STL SOP-00038	SM 22 2320-B m
Anions*	3	N/A	2017/03/09	STL SOP-00014	MA.300–Ions 1.3 R3 m
Conductivité*	3	N/A	2017/03/09	STL SOP-00038	SM 22 2510-B m
Fluorures*	3	N/A	2017/03/09	STL SOP-00038	SM 22 4500-F m
Fer ferreux, ferrique et total***	3	N/A	2017/03/09	STL SOP-00027	SM 22 3500-Fe B m
Métaux dissous par ICP-MS*	3	N/A	2017/03/09	STL SOP-00006	MA.200–Mét. 1.2 R5 m
Métaux extractibles totaux par ICP*	3	2017/03/09	2017/03/09	STL SOP-00006	MA.200–Mét. 1.2 R5 m
Métaux dissous par ICP-MS (basse limite)*	3	N/A	2017/03/09	STL SOP-00006	MA.200–Mét. 1.2 R5 m
Métaux extractibles totaux(basse limite)*	3	2017/03/28	2017/03/30	STL SOP-00006	MA.200–Mét. 1.2 R5 m
pH*	3	N/A	2017/03/09	STL SOP-00038	MA.100–pH 1.1 R3 m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # du projet: 1774165
Votre # Bordereau: C#152450-03-01

Attention:Alexandre Boutin

GOLDER ASSOCIES LTEE
Montreal
7250, rue du Mile End
3e étage
Montréal, QC
Canada H2R 3A4

Date du rapport: 2017/04/04
Rapport: R2265086
Version: 4 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

 # DE DOSSIER MAXXAM: B712257
Reçu: 2017/03/09, 10:00

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

* Maxxam détient l'accréditation pour cette analyse selon le programme du MDDELCC.
*** Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Maria Manarolis, Chargée de projets
Courriel: MManarolis@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6236

==========

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B712257
Date du rapport: 2017/04/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1774165

MÉTAUX DISSOUS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DS2626		DS2627	DS2628		
Date d'échantillonnage		2017/03/08		2017/03/08	2017/03/08		
# Bordereau		C#152450-03-01		C#152450-03-01	C#152450-03-01		
	Unités	Q2-DUP INTER-40M-2-08032017	LDR	Q2-DUP INTER-100M-2-08032017	Q2-DUP INTER-350M-2-08032017	LDR	Lot CQ
MÉTAUX ICP-MS							
Aluminium (Al)	ug/L	24	10	29	27	10	1742408
Antimoine (Sb)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.0	1742408
Argent (Ag)	ug/L	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	0.10	1742408
Arsenic (As)	ug/L	0.54	0.30	3.9	3.9	0.30	1742408
Baryum (Ba)	ug/L	17	2.0	17	17	2.0	1742408
Béryllium (Be)	ug/L	<0.40	0.40	<0.40	<0.40	0.40	1742408
Bismuth (Bi)	ug/L	<0.25	0.25	<0.25	<0.25	0.25	1742408
Bore (B)	ug/L	76	20	280	280	20	1742408
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	0.20	1742408
Calcium (Ca)	ug/L	320000	3000	460000	470000	3000	1742408
Chrome (Cr)	ug/L	<0.50	0.50	<0.50	<0.50	0.50	1742408
Cobalt (Co)	ug/L	6.2	0.50	29	30	0.50	1742408
Cuivre (Cu)	ug/L	1.3	0.50	2.1	2.2	0.50	1742408
Dureté totale (CaCO3)	ug/L	1100000	10000	6700000	6800000	10000	1742408
Etain (Sn)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.0	1742408
Fer (Fe)	ug/L	210000	100	3300000	3300000	1000	1742408
Lithium (Li)	ug/L	24	10	410	410	10	1742408
Magnésium (Mg)	ug/L	65000	100	1300000	1400000	1000	1742408
Manganèse (Mn)	ug/L	2900	0.40	54000	54000	4.0	1742408
Molybdène (Mo)	ug/L	1.1	0.50	1.2	1.2	0.50	1742408
Mercure (Hg)	ug/L	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	0.10	1742408
Nickel (Ni)	ug/L	650	1.0	14	9.9	1.0	1742408
Plomb (Pb)	ug/L	0.51	0.10	1.2	0.92	0.10	1742408
Potassium (K)	ug/L	10000	100	22000	22000	100	1742408
Sélénium (Se)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.0	1742408
Silicium (Si)	ug/L	14000	100	36000	35000	100	1742408
Strontium (Sr)	ug/L	760	2.0	1900	1900	2.0	1742408
Tellure (Te)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.0	1742408
Sodium (Na)	ug/L	99000	100	640000	660000	1000	1742408
Thallium (Tl)	ug/L	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	2.0	1742408
Uranium (U)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.0	1742408
Titane (Ti)	ug/L	<10	10	<10	<10	10	1742408
Vanadium (V)	ug/L	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	2.0	1742408
Zinc (Zn)	ug/L	1000	5.0	5700	5900	5.0	1742408

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B712257
Date du rapport: 2017/04/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1774165

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DS2626		DS2627	DS2628		
Date d'échantillonnage		2017/03/08		2017/03/08	2017/03/08		
# Bordereau		C#152450-03-01		C#152450-03-01	C#152450-03-01		
	Unités	Q2-DUP INTER-40M-2-08032017	LDR	Q2-DUP INTER-100M-2-08032017	Q2-DUP INTER-350M-2-08032017	LDR	Lot CQ
MÉTAUX ICP-MS							
Aluminium (Al)	ug/L	150	10	41	42	10	1742410
Antimoine (Sb)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.0	1742410
Argent (Ag)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.0	1742410
Arsenic (As)	ug/L	<1.0	1.0	4.4	4.5	1.0	1742410
Baryum (Ba)	ug/L	18	2.0	17	18	2.0	1742410
Béryllium (Be)	ug/L	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	2.0	1742410
Bismuth (Bi)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.0	1742410
Bore (B)	ug/L	81	50	270	270	50	1742410
Cadmium (Cd)	ug/L	0.57	0.20	<0.20	<0.20	0.20	1742410
Calcium (Ca)	ug/L	340000	5000	480000	480000	5000	1742410
Chrome (Cr)	ug/L	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	5.0	1742410
Cobalt (Co)	ug/L	6.2	1.0	30	30	1.0	1742410
Cuivre (Cu)	ug/L	36	1.0	12	12	1.0	1742410
Dureté totale (CaCO3)	ug/L	1100000	10000	7000000	6800000	10000	1742410
Etain (Sn)	ug/L	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	2.0	1742410
Fer (Fe)	ug/L	220000	60	3400000	3400000	600	1742410
Lithium (Li)	ug/L	23	10	400	410	10	1742410
Magnésium (Mg)	ug/L	65000	100	1400000	1400000	1000	1742410
Manganèse (Mn)	ug/L	2900	1.0	55000	55000	10	1742410
Molybdène (Mo)	ug/L	1.2	1.0	1.3	1.4	1.0	1742410
Mercure (Hg)	ug/L	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	0.10	1742410
Nickel (Ni)	ug/L	120	2.0	11	12	2.0	1742410
Plomb (Pb)	ug/L	6.7	0.50	2.4	2.0	0.50	1742410
Potassium (K)	ug/L	10000	500	22000	22000	500	1742410
Sélénium (Se)	ug/L	<3.0	3.0	<3.0	<3.0	3.0	1742410
Silicium (Si)	ug/L	14000	100	36000	35000	100	1742410
Sodium (Na)	ug/L	99000	500	670000	660000	5000	1742410
Strontium (Sr)	ug/L	800	2.0	1900	1900	2.0	1742410
Tellure (Te)	ug/L	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	5.0	1742410
Thallium (Tl)	ug/L	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	2.0	1742410
Thorium (Th)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.0	1742410
Titane (Ti)	ug/L	<10	10	<10	<10	10	1742410
Uranium (U)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.0	1742410
Vanadium (V)	ug/L	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	2.0	1742410
Zinc (Zn)	ug/L	550	7.0	5800	5900	7.0	1742410

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B712257
Date du rapport: 2017/04/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1774165

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DS2626		DS2627	DS2628		
Date d'échantillonnage		2017/03/08		2017/03/08	2017/03/08		
# Bordereau		C#152450-03-01		C#152450-03-01	C#152450-03-01		
	Unités	Q2-DUP INTER-40M-2-08032017	LDR	Q2-DUP INTER-100M-2-08032017	Q2-DUP INTER-350M-2-08032017	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS							
Acidité en CaCO3	mg/L	320	10	4800	4600	10	1735536
Conductivité	mS/cm	2.5	0.001	13	13	0.001	1735393
Fluorure (F)	mg/L	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	1735390
pH	pH	6.29	N/A	5.79	5.69	N/A	1736115
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	mg/L	69	1	83	66	1	1735392
Fer ferrique (Fe 3+)	mg/L	13	5	<100	<100	100	1735470
Bromure (Br-)	mg/L	<10	10	<10	<10	10	1735401
Fer ferreux (Fe 2+)	mg/L	200	5	3500	3400	100	1735470
Chlorures (Cl)	mg/L	160	5	85	80	5	1735401
Sulfates (SO4)	mg/L	1400	50	16000	15000	50	1735401

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B712257
Date du rapport: 2017/04/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1774165

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON excepté pour
pH: Analyses demandées avec délai de conservation dépassé: DS2626, DS2627, DS2628
Version 2: Suite à la demande du client reçue par courriel le 10 mars 2017, l'analyse du pH a été ajoutée pour l'échantillon tout les échantillons du dossier.

Version 3: limites de détections abaissées pour les métaux 2017-04-03

Version 4: Dureté ajoutée aux paramètres rapportés.

MÉTAUX DISSOUS (EAU SOUTERRAINE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU SOUTERRAINE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B712257
Date du rapport: 2017/04/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1774165

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1735390	JL1	Blanc fortifié	Fluorure (F)	2017/03/09		94	%
1735390	JL1	Blanc de méthode	Fluorure (F)	2017/03/09	<0.1		mg/L
1735392	JL1	Blanc fortifié	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2017/03/09		102	%
1735392	JL1	Blanc de méthode	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2017/03/09	1,LDR=1		mg/L
1735393	JL1	Blanc fortifié	Conductivité	2017/03/09		108	%
1735393	JL1	Blanc de méthode	Conductivité	2017/03/09	<0.001		mS/cm
1735401	FS	Blanc fortifié	Bromure (Br-)	2017/03/09		101	%
			Chlorures (Cl)	2017/03/09		100	%
			Sulfates (SO4)	2017/03/09		106	%
1735401	FS	Blanc de méthode	Bromure (Br-)	2017/03/09	<0.1		mg/L
			Chlorures (Cl)	2017/03/09	<0.05		mg/L
			Sulfates (SO4)	2017/03/09	<0.5		mg/L
1735470	SDO	Blanc fortifié	Fer ferreux (Fe 2+)	2017/03/09		100	%
1735470	SDO	Blanc de méthode	Fer ferrique (Fe 3+)	2017/03/09	<0.1		mg/L
			Fer ferreux (Fe 2+)	2017/03/09	<0.05		mg/L
1736115	MR4	Blanc fortifié	pH	2017/03/09		101	%
1742408	MA3	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2017/03/09		107	%
			Antimoine (Sb)	2017/03/09		102	%
			Argent (Ag)	2017/03/09		98	%
			Arsenic (As)	2017/03/09		102	%
			Baryum (Ba)	2017/03/09		98	%
			Béryllium (Be)	2017/03/09		98	%
			Bismuth (Bi)	2017/03/09		93	%
			Bore (B)	2017/03/09		97	%
			Cadmium (Cd)	2017/03/09		97	%
			Calcium (Ca)	2017/03/09		105	%
			Chrome (Cr)	2017/03/09		98	%
			Cobalt (Co)	2017/03/09		96	%
			Cuivre (Cu)	2017/03/09		95	%
			Etain (Sn)	2017/03/09		102	%
			Fer (Fe)	2017/03/09		102	%
			Lithium (Li)	2017/03/09		98	%
			Magnésium (Mg)	2017/03/09		105	%
			Manganèse (Mn)	2017/03/09		101	%
			Molybdène (Mo)	2017/03/09		97	%
			Mercure (Hg)	2017/03/09		93	%
			Nickel (Ni)	2017/03/09		96	%
			Plomb (Pb)	2017/03/09		96	%
			Potassium (K)	2017/03/09		105	%
			Sélénium (Se)	2017/03/09		92	%
			Silicium (Si)	2017/03/09		102	%
			Strontium (Sr)	2017/03/09		105	%
			Tellure (Te)	2017/03/09		92	%
			Sodium (Na)	2017/03/09		106	%
			Thallium (Tl)	2017/03/09		110	%
			Uranium (U)	2017/03/09		93	%
			Titane (Ti)	2017/03/09		102	%
			Vanadium (V)	2017/03/09		98	%
			Zinc (Zn)	2017/03/09		96	%
1742408	MA3	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2017/03/09	<10		ug/L
			Antimoine (Sb)	2017/03/09	<1.0		ug/L
			Argent (Ag)	2017/03/09	<0.10		ug/L
			Arsenic (As)	2017/03/09	<0.30		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B712257
Date du rapport: 2017/04/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1774165

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Baryum (Ba)	2017/03/09	<2.0		ug/L
			Béryllium (Be)	2017/03/09	<0.40		ug/L
			Bismuth (Bi)	2017/03/09	<0.25		ug/L
			Bore (B)	2017/03/09	<20		ug/L
			Cadmium (Cd)	2017/03/09	<0.20		ug/L
			Calcium (Ca)	2017/03/09	<300		ug/L
			Chrome (Cr)	2017/03/09	<0.50		ug/L
			Cobalt (Co)	2017/03/09	<0.50		ug/L
			Cuivre (Cu)	2017/03/09	<0.50		ug/L
			Dureté totale (CaCO3)	2017/03/09	<1000		ug/L
			Etain (Sn)	2017/03/09	<1.0		ug/L
			Fer (Fe)	2017/03/09	<100		ug/L
			Lithium (Li)	2017/03/09	<10		ug/L
			Magnésium (Mg)	2017/03/09	<100		ug/L
			Manganèse (Mn)	2017/03/09	<0.40		ug/L
			Molybdène (Mo)	2017/03/09	<0.50		ug/L
			Mercure (Hg)	2017/03/09	<0.10		ug/L
			Nickel (Ni)	2017/03/09	<1.0		ug/L
			Plomb (Pb)	2017/03/09	<0.10		ug/L
			Potassium (K)	2017/03/09	<100		ug/L
			Sélénium (Se)	2017/03/09	<1.0		ug/L
			Silicium (Si)	2017/03/09	<100		ug/L
			Strontium (Sr)	2017/03/09	<2.0		ug/L
			Tellure (Te)	2017/03/09	<1.0		ug/L
			Sodium (Na)	2017/03/09	<100		ug/L
			Thallium (Tl)	2017/03/09	<2.0		ug/L
			Uranium (U)	2017/03/09	<1.0		ug/L
			Titane (Ti)	2017/03/09	<10		ug/L
			Vanadium (V)	2017/03/09	<2.0		ug/L
			Zinc (Zn)	2017/03/09	<5.0		ug/L
1742410	MA3	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2017/03/30		109	%
			Antimoine (Sb)	2017/03/30		104	%
			Argent (Ag)	2017/03/30		100	%
			Arsenic (As)	2017/03/30		102	%
			Baryum (Ba)	2017/03/30		102	%
			Béryllium (Be)	2017/03/30		99	%
			Bismuth (Bi)	2017/03/30		97	%
			Bore (B)	2017/03/30		101	%
			Cadmium (Cd)	2017/03/30		99	%
			Calcium (Ca)	2017/03/30		107	%
			Chrome (Cr)	2017/03/30		100	%
			Cobalt (Co)	2017/03/30		98	%
			Cuivre (Cu)	2017/03/30		97	%
			Etain (Sn)	2017/03/30		105	%
			Fer (Fe)	2017/03/30		105	%
			Lithium (Li)	2017/03/30		102	%
			Magnésium (Mg)	2017/03/30		107	%
			Manganèse (Mn)	2017/03/30		111	%
			Molybdène (Mo)	2017/03/30		101	%
			Mercure (Hg)	2017/03/30		99	%
			Nickel (Ni)	2017/03/30		97	%
			Plomb (Pb)	2017/03/30		100	%
			Potassium (K)	2017/03/30		105	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B712257
Date du rapport: 2017/04/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1774165

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Sélénium (Se)	2017/03/30		96	%
			Silicium (Si)	2017/03/30		104	%
			Sodium (Na)	2017/03/30		109	%
			Strontium (Sr)	2017/03/30		107	%
			Tellure (Te)	2017/03/30		100	%
			Thallium (Tl)	2017/03/30		113	%
			Thorium (Th)	2017/03/30		98	%
			Titane (Ti)	2017/03/30		104	%
			Uranium (U)	2017/03/30		96	%
			Vanadium (V)	2017/03/30		100	%
			Zinc (Zn)	2017/03/30		95	%
1742410	MA3	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2017/03/30	<10		ug/L
			Antimoine (Sb)	2017/03/30	<1.0		ug/L
			Argent (Ag)	2017/03/30	<1.0		ug/L
			Arsenic (As)	2017/03/30	<1.0		ug/L
			Baryum (Ba)	2017/03/30	<2.0		ug/L
			Béryllium (Be)	2017/03/30	<2.0		ug/L
			Bismuth (Bi)	2017/03/30	<1.0		ug/L
			Bore (B)	2017/03/30	<50		ug/L
			Cadmium (Cd)	2017/03/30	<0.20		ug/L
			Calcium (Ca)	2017/03/30	<500		ug/L
			Chrome (Cr)	2017/03/30	<5.0		ug/L
			Cobalt (Co)	2017/03/30	<1.0		ug/L
			Cuivre (Cu)	2017/03/30	<1.0		ug/L
			Dureté totale (CaCO3)	2017/03/30	<1000		ug/L
			Etain (Sn)	2017/03/30	<2.0		ug/L
			Fer (Fe)	2017/03/30	<60		ug/L
			Lithium (Li)	2017/03/30	<10		ug/L
			Magnésium (Mg)	2017/03/30	<100		ug/L
			Manganèse (Mn)	2017/03/30	<1.0		ug/L
			Molybdène (Mo)	2017/03/30	<1.0		ug/L
			Mercure (Hg)	2017/03/30	<0.10		ug/L
			Nickel (Ni)	2017/03/30	<2.0		ug/L
			Plomb (Pb)	2017/03/30	<0.50		ug/L
			Potassium (K)	2017/03/30	<500		ug/L
			Sélénium (Se)	2017/03/30	<3.0		ug/L
			Silicium (Si)	2017/03/30	<100		ug/L
			Sodium (Na)	2017/03/30	<500		ug/L
			Strontium (Sr)	2017/03/30	<2.0		ug/L
			Tellure (Te)	2017/03/30	<5.0		ug/L
			Thallium (Tl)	2017/03/30	<2.0		ug/L
			Thorium (Th)	2017/03/30	<1.0		ug/L
			Titane (Ti)	2017/03/30	<10		ug/L
			Uranium (U)	2017/03/30	<1.0		ug/L
			Vanadium (V)	2017/03/30	<2.0		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B712257
Date du rapport: 2017/04/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1774165

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Zinc (Zn)	2017/03/30	<7.0		ug/L

LDR = Limite de détection rapportée

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B712257
Date du rapport: 2017/04/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1774165

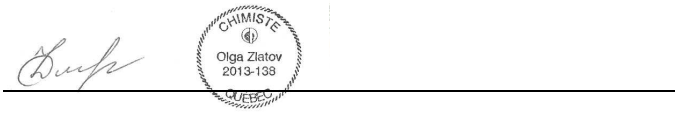
PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Faouzi Sarsi, B. Sc. Chimiste

Jonathan Fauvel, B.Sc, Chimiste

Miryam Assayag, B.Sc. Chimiste



Olga Zlatov Polevoi

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Maxxam Analytics International Corporation o/a Maxxam Analytics
889, Montée de Liesse, Saint-Laurent, Quebec Canada H4T 1P5 Tel:(514) 448-9001 Ligne sans frais:(877) 462-9926 x Fax:(514) 448-9199 www.maxxam.ca

Bordereau de Transmission d'Échantillons

Page 1 of 1

ADRESSE DE FACTURATION:		Information Rapport		Information Projet		À l'usage du laboratoire seulement	
Compagnie	#610 GOLDER ASSOCIES LTEE	Compagnie		N° de cotation		# dossier Maxxam	# Commande:
Attention de	COMPTES PAYABLES	Attention da	Alexandre Boutin	N° de commande			152450
Adresse	7250, rue du Mile End 3e étage	Adresse		N° de projet	1774165	Bordereau de Transmission d'Échantillons	Chargé(e) de Projets
	Montréal QC H2R 3A4			Nom du projet		C#152450-03-01	Maria Manarolis
Téléphone	(514) 383-0990 x Téléc (514) 383-5332 x	Téléphone	(514) 383-6196 x7372 Téléco	# de site			
Courriel	AP_CustomerService@golder.com	Courriel	montreal_lab@golder.com;aboutin@golder.com	Échantillonneur			

Critères et Règlements: Politique; RDS; RMD; REMR; Autre (spécifier). Essai de pompage: 24h (Art. 6.1&6.2); 48h (Art. 6.2); 72h (Art. 6.1&6.2). Rég. CUM: Égout sanitaire Art.10; Égout pluvial Art.11. Qualité Eau Potable: Rég. Pièces & Papiers (Art.104); Rég. Pièces & Papiers (Art.112); Municipal; Non-municipality.

Instructions spéciales:

Remarque: Pour les échantillons d'eau potable soumis à la réglementation - S.V.P utiliser le formulaire client rattaché à l'eau potable

Conserver les échantillons en milieu froid (< 10 oC) de l'échantillonnage à la livraison chez Maxxam

Délais requis

S.V.P notifier à l'avance en cas de projet urgent

Délai Régulier
(Sera applicable si le délai de l'urgence n'est pas précisé)
Délai Régulier = 5 Jours ouvrables pour la plupart des analyses.
S.V.P Veuillez noter que le délai pour certaines analyses telles que le DBO5 et les Dioxines/Furannes est > 5 jours - Contactez votre chargé de projets pour les détails.

Délai rapide (5) applicable à tous les échantillons)
Date Requise: _____ Heure Requise: 24h
Veuillez noter que tout échantillon reçu après 15H00, sera considéré comme reçu le lendemain (jour ouvrable) à 9H00.

	Étiquette codebar de l'échantillon	Identification de l'échantillon	Date d'échantillonn	Heure	Matrice	Eau potable réglementée ? (O / N)	métaux à filtrer au labo ? (O / N)	Dureté	Anions-(Cl,-SO4,-Br)	Alcalinité totale (pH final 4.5)	Métaux dissous (voir liste ci-dessous)	Métaux extractibles totaux par ICP (voir liste ci-dessous)	Ag,Al,As,B,Ba,Be,Bi,Ca,Cd,Co,Cr,Cu,Fe,	Fe2+/Fe3+,Hg,K,Li,Mg,Mn,Mo,Na,Ni,Pb,Sb,Se,Si,Sn,Sr,Te,Ti,Tl,V,U,Zn	Fluorures		# of Bottles	Commentaires
1		02-DuPinter-40m-2-08032017	08/03/2017	7h50	ES	N	N		X	X	X	X	X	X	X	X	4	
2																X		
3		03-DuPinter-100m-2-08032017	08/03/2017	8h50	ES	N	N		X	X	X	X	X	X	X	X	4	
4																		
5		01-DuPinter-350m-2-08032017	08/03/2017	10h35	ES	N	N		X	X	X	X	X	X	X	X	4	
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

B712257_COC

09-Mar-17 10:05
Maria Manarolis
B712257
NB MTL-001

DESSAISI PAR: (Signature)	Date: (AAAA/MM/JJ)	Heure	REÇU PAR: (Signature)	Date: (AAAA/MM/JJ)	Heure	Contenants utilisés et non soumis	Réservé aulaboratoire		
	2017/03/08	19h	VINCI DAVIDS	2017/03/08	15:05		Cour Délai de ☐	Température (°C)de Reception 4,9,9	Sceau légal intact sur la glacière ☐ Oui ☒ Non

* SAUF ACCORD CONTRAIRE PASSÉ PAR ÉCRIT, LES SERVICES COMPRIS DANS CETTE CHAÎNE DE RESPONSABILITÉS SONT SOUMIS AUX CONDITIONS GÉNÉRALES STANDARD DE MAXXAM. PAR LA SIGNATURE DE CETTE CHAÎNE DE RESPONSABILITÉS, VOUS CONFIRMEZ QUE VOUS AVEZ PRIS CONNAISSANCE DES CONDITIONS GÉNÉRALES ET QUE VOUS LES ACCEPTEZ TELLES QU'ELLES SE PRÉSENTENT AU WWW.MAXXAM.CA/TERMS.

* IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE LA PERSONNE RAPPORTANT L'ÉCHANTILLON DE S'ASSURER DE L'EXACTITUDE OU BORDEREAU DE TRANSMISSION. UN MANQUEMENT À CETTE PROCÉDURE PEUT SE TRADUIRE PAR UN RETARD DANS LE DÉLAI ANALYTIQUE.

Blanc: Maxxam Jaune: Client

DAVIDS ICE: Y=S

Golder (comme maybe avant)

Ajouts

24hrs

Maria Manarolis

From: Cormier, Cindy <Cindy_Cormier@golder.com>
Sent: Thursday, March 09, 2017 9:24 AM
To: Cormier, Cindy; Maria Manarolis
Cc: Boutin, Alexandre
Subject: Re: Arrivée d'échantillon 1774165

Allô Maria,
Je viens de regarder mon bordereau que tu vas recevoir aujourd'hui, j'ai oublié d'inscrire acidité et conductivité, ou j'avais préalablement mis des X.

Merci de faire l'ajout.

Cindy

Get Outlook for Android

From: Cormier, Cindy
Sent: Wednesday, March 8, 2017 6:47:36 PM
To: Cormier, Cindy; Maria Manarolis
Cc: Boutin, Alexandre
Subject: Re: Arrivée d'échantillon

Busbill : 17641437-4

Get Outlook for Android

From: Cormier, Cindy
Sent: Wednesday, March 8, 2017 6:47:02 PM
To: Maria Manarolis
Cc: Boutin, Alexandre
Subject: Arrivée d'échantillon

Bonsoir Maria,
Tu receveras 1 glacière demain matin, 9 mars, au terminus pour le projet 1774165. Les échantillons sont rush 24h.

Q2-40m-2-08032017
Q2-100m-2-08032017
Q2-350m-2-08032017

1

Maxxam
Une société du Groupe Bureau Veritas

☑ 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent (Québec) H4T 1P5 — Téléphone : (514) 448-9001 — Télécopieur : (514) 448-9199
☐ 2690 Avenue Dalton, Sainte-Foy (Québec) G1P 3S4 — Téléphone : (418) 658-5784 — Télécopieur : (418) 658-6594
☐ 737 boul. Barette, Chicoutimi (Québec) G7J 4C4 — Téléphone : (418) 543-3788 — Télécopieur : (418) 543-8994
www.maxxamanalytics.com

Bordereau de transmission d'échantillons
Ligne sans frais : 1-877-4MA-XXAM (462-9926) Page 1 de 1

E- 931808

Info. Facturation	Info. Rapport (si différent de Facturation)
Compagnie : Qualilab	Compagnie :
Adresse : 107 St-Louis St-Eustache	Adresse :
Attention de : Mélanie Villemaire	Attention de :
Téléphone : 450-472-6021	Téléphone :
Telecopieur :	Telecopieur :
Échantillonneur : M-V.	Échantillonneur :

No. de commande : E-17-164 — Projet / Site : St-eustache
No. de cotation : — No. de projet : E-17-164

Je déclare par la présente comprendre et accepter les conditions et modalités de Maxxam telles que décrites au verso du présent formulaire.

Identification de l'échantillon (point de prélèvement)	Échantillon Type Sol	d'eau	Autre	Prélèvement (date / heure)	à filtrer	nombre de contenants	HP (C10-C50)	H & G Min.	H & G Tot.	COV (EPA 624)	BTEX	HAM	Phénols (GC/MS)	Phénols (Color.)	HAP	BPC (Congénères) (GC-MS)	Métaux Lourds (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	Métaux ICP politique - 13 élé. sol**	Métaux ICP politique - 13 élé. eau***	16 élé. eau***	Mercure	Sélénium-sol	Autres	F	Cl	SO4	NO2	NO3	NO2+NO3	NTK	NH3	P-Tot.	pH	Conductivité	MES	Soufre (S-2)	Soufre (S-Tot.)	CN-Tot.	CN-Ox.	CN Libre	DBO5	DCO	Turbidité	COT	RMD	CUM ART. 10	CUM ART. 11	Eau Potable : ORG.	Eau Potable : INOR.	THM	COUF (Fec.)	COUF (Tot.)	BHAA	Explosif EPA 8095	EPA 8330	Autre (spécifier) :
Excl IP1	✓			17-03-09		1	✓																																																	
Excl IP2	✓					1	✓																																																
Excl IP3	✓					1	✓																																																
Excl IP4	✓					1	✓																																																
Excl Fond	✓					1	✓																																																

B712295_COC KPI

LÉGENDE : ** Métaux 13 éléments (Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Sn, Mn, Mo, Ni, Pb, Zn).
*** Métaux 16 éléments (Al, Sb, Ag, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Na, Zn).

Types d'eau : S = Souterraine P = Potable DL = Déchet liquide
Sur = Surface E = Eau usée C = Captage
Normes/Réglement Applicables : _____ (À remplir)

Délais : ☑ 24h ☐ 48h ☐ 72h ☐ Régulier ☐ Date : _____
A moins d'être clairement identifié, tout échantillon d'eau reçu chez Maxxam sera considéré comme non-potable et ne sera pas soumis aux exigences du règlement sur la qualité de l'eau potable.

Condition générale à la réception : ok yes seal no

Chaîne de responsabilité

Déssaisi par : MVillemaire	Date : 17-03-09	Heure :	Reçu par :
Déssaisi par :	Date : 17/03/09	Heure : 11:15	Reçu par : CL Caudx
Nombre de glacières :	Température de réception : 2° 3° 3°		

Remarques :

Transport des échantillons : ☑ Par client ☐ Personnel MAXXAM ☐ Courrier (spécifier) :

COC-1023 (06/2014) — BLANC : MAXXAM — BLEU : FACTURATION — JAUNE : RETOURNER AU CLIENT AVEC RAPPORT FINAL — ROSE : CLIENT

Maxime Fournier

Subject: FW: addendum ph---FW: 1774165 ATT: Alexandre Boutin MaxJob#: B712257,

---

From: Boutin, Alexandre [mailto:Alexandre_Boutin@golder.com]
Sent: Friday, March 10, 2017 12:56 PM
To: Maria Manarolis; montreal_lab
Subject: RE: 1774165 ATT: Alexandre Boutin MaxJob#: B712257,

SVP ajouter la mesure du pH a la liste.

Merci,

Alexandre

Alexandre Boutin (ing., M.Sc.) | Hydrogéologue senior, Associé | **Golder Associés Ltée**
7250, rue du Mile End, 3e étage, Montréal (Québec) Canada H2R 3A4 ◄ Nous sommes déménagés!
T: +1 (514) 383 0990 | **D:** +1 514 383 6196 x7372 | **F:** +1 (514) 383 5332 | **C:** +1 (514) 575-5102 | **E:** Alexandre_Boutin@golder.com | **www.golder.com**

La sécurité partout et avant tout

Ce courriel est destiné exclusivement au(x) destinataire(s) mentionné(s) ci-dessus et peut contenir de l'information privilégiée, confidentielle et/ou dispensée de divulgation aux termes des lois applicables. Si vous avez reçu ce message par erreur, ou s'il ne vous est pas destiné, veuillez le mentionner immédiatement à l'expéditeur et effacer ce courriel. Certains documents électroniques risquent de subir des modifications non autorisées, de se détériorer ou de s'avérer incompatibles. En conséquence, la version électronique de quelque document que ce soit ne devrait pas être considérée fiable.

Golder, Golder Associés et le concept GA sur son logo sont des marques de commerce de Golder Associates Corporation.

Pensez à l'environnement avant d'imprimer ce courriel.

De : MManarolis@maxxam.ca [mailto:MManarolis@maxxam.ca]
Envoyé : 10 mars 2017 11:51
À : montreal_lab <_11093e@golder.com>; Boutin, Alexandre <Alexandre_Boutin@golder.com>
Objet : Prj: 1774165 ATT: Alexandre Boutin MaxJob#: B712257,
Importance : Haute

Merci d'avoir choisi Maxxam pour vos services analytiques. Vous trouverez en pièce jointe votre Certificat d'analyse. Si vous avez des questions ou des préoccupations, veuillez contacter le représentant du service à la clientèle/chargé de projet de votre région - Maria Manarolis au (514)448-9001 poste 6236. Nous serons heureux d'entendre vos commentaires. Pour ce faire, veuillez communiquer avec nous à l'adresse suivante : commentaires@maxxam.ca

Maxxam Analytics thanks you for your submission. Attached you will find your Certificate of Analysis. Should you have any questions or concerns, please contact your Project Manager. We welcome any feedback you would care to share with us. To do so, please contact us at comments@maxxam.ca

1

Votre # du projet: 1774165
Votre # Bordereau: C#152450-01-01

Attention:Alexandre Boutin

GOLDER ASSOCIES LTEE
Montreal
7250, rue du Mile End
3e étage
Montréal, QC
Canada H2R 3A4

Date du rapport: 2017/04/28
Rapport: R2272841
Version: 4 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

 # DE DOSSIER MAXXAM: B711936
Reçu: 2017/03/08, 09:40

Matrice: EAU SOUTERRAINE
Nombre d'échantillons reçus: 4

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Acidite***	2	N/A	2017/03/08	STL SOP-00057	MA315Alc-Aci 1.0 R2m
Alcalinité totale (pH final 4.5)***	2	N/A	2017/03/08	STL SOP-00038	SM 22 2320-B m
Anions*	2	N/A	2017/03/08	STL SOP-00014	MA.300–Ions 1.3 R3 m
Conductivité*	2	N/A	2017/03/08	STL SOP-00038	SM 22 2510-B m
Fluorures*	2	N/A	2017/03/08	STL SOP-00038	SM 22 4500-F m
Fer ferreux, ferrique et total***	2	N/A	2017/03/08	STL SOP-00027	SM 22 3500-Fe B m
Métaux dissous par ICP-MS*	2	N/A	2017/03/08	STL SOP-00006	MA.200–Mét. 1.2 R5 m
Métaux extractibles totaux par ICP*	2	2017/03/08	2017/03/08	STL SOP-00006	MA.200–Mét. 1.2 R5 m
Métaux dissous par ICP-MS (basse limite)*	2	N/A	2017/03/08	STL SOP-00006	MA.200–Mét. 1.2 R5 m
Métaux extractibles totaux(basse limite)*	2	2017/03/28	2017/03/30	STL SOP-00006	MA.200–Mét. 1.2 R5 m
pH*	2	N/A	2017/03/08	STL SOP-00038	MA.100–pH 1.1 R3 m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # du projet: 1774165
Votre # Bordereau: C#152450-01-01

Attention:Alexandre Boutin

GOLDER ASSOCIES LTEE
Montreal
7250, rue du Mile End
3e étage
Montréal, QC
Canada H2R 3A4

Date du rapport: 2017/04/28
Rapport: R2272841
Version: 4 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

 # DE DOSSIER MAXXAM: B711936
Reçu: 2017/03/08, 09:40

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

* Maxxam détient l'accréditation pour cette analyse selon le programme du MDDELCC.
*** Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Maria Manarolis, Chargée de projets
Courriel: MManarolis@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6236

==========

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B711936
Date du rapport: 2017/04/28

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1774165

MÉTAUX DISSOUS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DS1119	DS1120		
Date d'échantillonnage		2017/03/07 10:10	2017/03/07 12:45		
# Bordereau		C#152450-01-01	C#152450-01-01		
	Unités	Q2-Dupinter-200m-07032017 (DISSOUS)	Q2-Dupinter-300m-07032017 (DISSOUS)	LDR	Lot CQ
MÉTAUX ICP-MS					
Aluminium (Al)	ug/L	24	26	10	1742407
Antimoine (Sb)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1742407
Argent (Ag)	ug/L	<0.10	0.14	0.10	1742407
Arsenic (As)	ug/L	4.1	4.1	0.30	1742407
Baryum (Ba)	ug/L	18	17	2.0	1742407
Béryllium (Be)	ug/L	<0.40	<0.40	0.40	1742407
Bismuth (Bi)	ug/L	<0.25	<0.25	0.25	1742407
Bore (B)	ug/L	260	250	20	1742407
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	1742407
Calcium (Ca)	ug/L	470000	460000	3000	1742407
Chrome (Cr)	ug/L	<0.50	<0.50	0.50	1742407
Cobalt (Co)	ug/L	31	31	0.50	1742407
Cuivre (Cu)	ug/L	3.1	3.4	0.50	1742407
Dureté totale (CaCO3)	ug/L	6600000	6600000	10000	1742407
Etain (Sn)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1742407
Fer (Fe)	ug/L	3300000	3300000	1000	1742407
Lithium (Li)	ug/L	400	390	10	1742407
Magnésium (Mg)	ug/L	1300000	1300000	1000	1742407
Manganèse (Mn)	ug/L	56000	55000	4.0	1742407
Molybdène (Mo)	ug/L	1.4	1.2	0.50	1742407
Mercure (Hg)	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	1742407
Nickel (Ni)	ug/L	24	24	1.0	1742407
Plomb (Pb)	ug/L	0.66	0.99	0.10	1742407
Potassium (K)	ug/L	22000	22000	100	1742407
Sélénium (Se)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1742407
Silicium (Si)	ug/L	35000	34000	100	1742407
Strontium (Sr)	ug/L	1900	1900	2.0	1742407
Tellure (Te)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1742407
Sodium (Na)	ug/L	650000	640000	1000	1742407
Thallium (Tl)	ug/L	<2.0	<2.0	2.0	1742407
Uranium (U)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1742407
Titane (Ti)	ug/L	<10	<10	10	1742407
Vanadium (V)	ug/L	<2.0	<2.0	2.0	1742407
Zinc (Zn)	ug/L	6100	6100	5.0	1742407

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B711936
Date du rapport: 2017/04/28

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1774165

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DS1092	DS1093		
Date d'échantillonnage		2017/03/07 10:10	2017/03/07 12:45		
# Bordereau		C#152450-01-01	C#152450-01-01		
	Unités	Q2-Dupinter-200m-07032017	Q2-Dupinter-300m-07032017	LDR	Lot CQ
MÉTAUX ICP-MS					
Aluminium (Al)	ug/L	150	30	10	1742409
Antimoine (Sb)	ug/L	1.6	<1.0	1.0	1742409
Argent (Ag)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1742409
Arsenic (As)	ug/L	8.9	4.8	1.0	1742409
Baryum (Ba)	ug/L	22	18	2.0	1742409
Béryllium (Be)	ug/L	<2.0	<2.0	2.0	1742409
Bismuth (Bi)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1742409
Bore (B)	ug/L	280	280	50	1742409
Cadmium (Cd)	ug/L	0.62	<0.20	0.20	1742409
Calcium (Ca)	ug/L	490000	490000	5000	1742409
Chrome (Cr)	ug/L	<5.0	<5.0	5.0	1742409
Cobalt (Co)	ug/L	33	32	1.0	1742409
Cuivre (Cu)	ug/L	750	16	1.0	1742409
Dureté totale (CaCO3)	ug/L	6900000	7000000	10000	1742409
Etain (Sn)	ug/L	7.8	<2.0	2.0	1742409
Fer (Fe)	ug/L	3500000	3500000	600	1742409
Lithium (Li)	ug/L	410	410	10	1742409
Magnésium (Mg)	ug/L	1400000	1400000	1000	1742409
Manganèse (Mn)	ug/L	58000	58000	10	1742409
Molybdène (Mo)	ug/L	1.6	1.4	1.0	1742409
Mercure (Hg)	ug/L	0.12	<0.10	0.10	1742409
Nickel (Ni)	ug/L	1300	14	2.0	1742409
Plomb (Pb)	ug/L	140	4.0	0.50	1742409
Potassium (K)	ug/L	23000	23000	500	1742409
Sélénium (Se)	ug/L	<3.0	<3.0	3.0	1742409
Silicium (Si)	ug/L	36000	35000	100	1742409
Sodium (Na)	ug/L	660000	670000	5000	1742409
Strontium (Sr)	ug/L	2000	2000	2.0	1742409
Tellure (Te)	ug/L	<5.0	<5.0	5.0	1742409
Thallium (Tl)	ug/L	<2.0	<2.0	2.0	1742409
Thorium (Th)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1742409
Titane (Ti)	ug/L	<10	<10	10	1742409
Uranium (U)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1742409
Vanadium (V)	ug/L	<2.0	<2.0	2.0	1742409
Zinc (Zn)	ug/L	8600	6300	7.0	1742409

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B711936
Date du rapport: 2017/04/28

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1774165

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Maxxam		DS1092	DS1093		
Date d'échantillonnage		2017/03/07 10:10	2017/03/07 12:45		
# Bordereau		C#152450-01-01	C#152450-01-01		
	Unités	**Q2-Dupinter-200m-07032017**	**Q2-Dupinter-300m-07032017**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS					
Acidité en CaCO3	mg/L	3800	4400	10	1734802
Conductivité	mS/cm	13	13	0.001	1735039
Fluorure (F)	mg/L	0.2	0.3	0.1	1734803
pH	pH	5.07	5.46	N/A	1735036
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	mg/L	7	41	1	1734807
Fer ferrique (Fe 3+)	mg/L	200	230	100	1734990
Bromure (Br-)	mg/L	<10	<10	10	1734824
Fer ferreux (Fe 2+)	mg/L	3300	3300	100	1734990
Chlorures (Cl)	mg/L	74	82	5	1734824
Sulfates (SO4)	mg/L	14000	16000	50	1734824

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B711936
Date du rapport: 2017/04/28

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1774165

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

Version 2: limites de détections abaissées pour les métaux.

Version 3: Ca et Th totaux, et Ca et Mn dissous ajoutés aux paramètres rapportés des métaux. Aussi, le résultat d'analyse de Fe était rapporté à deux endroits, ce qui a été corrigé au présent rapport.

Version 4: Les limites de détections ainsi que certains résultats dans les paramètres de métaux ont été modifié 2017-04-27

MÉTAUX DISSOUS (EAU SOUTERRAINE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU SOUTERRAINE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B711936
Date du rapport: 2017/04/28

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1774165

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1734803	MR4	Blanc fortifié	Fluorure (F)	2017/03/08		98	%
1734803	MR4	Blanc de méthode	Fluorure (F)	2017/03/08	<0.1		mg/L
1734807	MR4	Blanc fortifié	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2017/03/08		97	%
1734807	MR4	Blanc de méthode	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2017/03/08	<1		mg/L
1734824	JL1	Blanc fortifié	Bromure (Br-)	2017/03/08		102	%
			Chlorures (Cl)	2017/03/08		102	%
			Sulfates (SO4)	2017/03/08		107	%
1734824	JL1	Blanc de méthode	Bromure (Br-)	2017/03/08	<0.1		mg/L
			Chlorures (Cl)	2017/03/08	<0.05		mg/L
			Sulfates (SO4)	2017/03/08	<0.5		mg/L
1734990	HLU	Blanc fortifié	Fer ferreux (Fe 2+)	2017/03/08		101	%
1734990	HLU	Blanc de méthode	Fer ferreux (Fe 2+)	2017/03/08	<0.05		mg/L
1735036	MR4	Blanc fortifié	pH	2017/03/08		101	%
1735039	MR4	Blanc fortifié	Conductivité	2017/03/08		107	%
1735039	MR4	Blanc de méthode	Conductivité	2017/03/08	<0.001		mS/cm
1742407	MA3	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2017/03/08		103	%
			Antimoine (Sb)	2017/03/08		103	%
			Argent (Ag)	2017/03/08		100	%
			Arsenic (As)	2017/03/08		104	%
			Baryum (Ba)	2017/03/08		100	%
			Béryllium (Be)	2017/03/08		98	%
			Bismuth (Bi)	2017/03/08		100	%
			Bore (B)	2017/03/08		95	%
			Cadmium (Cd)	2017/03/08		100	%
			Calcium (Ca)	2017/03/08		104	%
			Chrome (Cr)	2017/03/08		99	%
			Cobalt (Co)	2017/03/08		99	%
			Cuivre (Cu)	2017/03/08		99	%
			Etain (Sn)	2017/03/08		104	%
			Fer (Fe)	2017/03/08		102	%
			Lithium (Li)	2017/03/08		99	%
			Magnésium (Mg)	2017/03/08		104	%
			Manganèse (Mn)	2017/03/08		103	%
			Molybdène (Mo)	2017/03/08		100	%
			Mercure (Hg)	2017/03/08		94	%
			Nickel (Ni)	2017/03/08		100	%
			Plomb (Pb)	2017/03/08		99	%
			Potassium (K)	2017/03/08		101	%
			Sélénium (Se)	2017/03/08		93	%
			Silicium (Si)	2017/03/08		97	%
			Strontium (Sr)	2017/03/08		109	%
			Tellure (Te)	2017/03/08		94	%
			Sodium (Na)	2017/03/08		104	%
			Thallium (Tl)	2017/03/08		109	%
			Uranium (U)	2017/03/08		99	%
			Titane (Ti)	2017/03/08		102	%
			Vanadium (V)	2017/03/08		103	%
			Zinc (Zn)	2017/03/08		98	%
1742407	MA3	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2017/03/08	<10		ug/L
			Antimoine (Sb)	2017/03/08	<1.0		ug/L
			Argent (Ag)	2017/03/08	<0.10		ug/L
			Arsenic (As)	2017/03/08	<0.30		ug/L
			Baryum (Ba)	2017/03/08	<2.0		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B711936
Date du rapport: 2017/04/28

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1774165

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Béryllium (Be)	2017/03/08	<0.40		ug/L
			Bismuth (Bi)	2017/03/08	<0.25		ug/L
			Bore (B)	2017/03/08	<20		ug/L
			Cadmium (Cd)	2017/03/08	<0.20		ug/L
			Calcium (Ca)	2017/03/08	<300		ug/L
			Chrome (Cr)	2017/03/08	<0.50		ug/L
			Cobalt (Co)	2017/03/08	<0.50		ug/L
			Cuivre (Cu)	2017/03/08	<0.50		ug/L
			Dureté totale (CaCO3)	2017/03/08	<1000		ug/L
			Etain (Sn)	2017/03/08	<1.0		ug/L
			Fer (Fe)	2017/03/08	<100		ug/L
			Lithium (Li)	2017/03/08	<10		ug/L
			Magnésium (Mg)	2017/03/08	<100		ug/L
			Manganèse (Mn)	2017/03/08	<0.40		ug/L
			Molybdène (Mo)	2017/03/08	<0.50		ug/L
			Mercure (Hg)	2017/03/08	<0.10		ug/L
			Nickel (Ni)	2017/03/08	<1.0		ug/L
			Plomb (Pb)	2017/03/08	<0.10		ug/L
			Potassium (K)	2017/03/08	<100		ug/L
			Sélénium (Se)	2017/03/08	<1.0		ug/L
			Silicium (Si)	2017/03/08	<100		ug/L
			Strontium (Sr)	2017/03/08	<2.0		ug/L
			Tellure (Te)	2017/03/08	<1.0		ug/L
			Sodium (Na)	2017/03/08	<100		ug/L
			Thallium (Tl)	2017/03/08	<2.0		ug/L
			Uranium (U)	2017/03/08	<1.0		ug/L
			Titane (Ti)	2017/03/08	<10		ug/L
			Vanadium (V)	2017/03/08	<2.0		ug/L
			Zinc (Zn)	2017/03/08	<5.0		ug/L
1742409	MA3	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2017/03/30		103	%
			Antimoine (Sb)	2017/03/30		110	%
			Argent (Ag)	2017/03/30		105	%
			Arsenic (As)	2017/03/30		108	%
			Baryum (Ba)	2017/03/30		106	%
			Béryllium (Be)	2017/03/30		101	%
			Bismuth (Bi)	2017/03/30		108	%
			Bore (B)	2017/03/30		101	%
			Cadmium (Cd)	2017/03/30		105	%
			Calcium (Ca)	2017/03/30		107	%
			Chrome (Cr)	2017/03/30		106	%
			Cobalt (Co)	2017/03/30		104	%
			Cuivre (Cu)	2017/03/30		105	%
			Etain (Sn)	2017/03/30		112	%
			Fer (Fe)	2017/03/30		107	%
			Lithium (Li)	2017/03/30		103	%
			Magnésium (Mg)	2017/03/30		105	%
			Manganèse (Mn)	2017/03/30		108	%
			Molybdène (Mo)	2017/03/30		106	%
			Mercure (Hg)	2017/03/30		105	%
			Nickel (Ni)	2017/03/30		107	%
			Plomb (Pb)	2017/03/30		106	%
			Potassium (K)	2017/03/30		104	%
			Sélénium (Se)	2017/03/30		102	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Silicium (Si)	2017/03/30		102	%
			Sodium (Na)	2017/03/30		107	%
			Strontium (Sr)	2017/03/30		113	%
			Tellure (Te)	2017/03/30		114	%
			Thallium (Tl)	2017/03/30		116	%
			Thorium (Th)	2017/03/30		109	%
			Titane (Ti)	2017/03/30		108	%
			Uranium (U)	2017/03/30		107	%
			Vanadium (V)	2017/03/30		105	%
			Zinc (Zn)	2017/03/30		103	%
1742409	MA3	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2017/03/08	<10		ug/L
			Antimoine (Sb)	2017/03/08	<1.0		ug/L
			Argent (Ag)	2017/03/08	<1.0		ug/L
			Arsenic (As)	2017/03/08	<1.0		ug/L
			Baryum (Ba)	2017/03/08	<2.0		ug/L
			Béryllium (Be)	2017/03/08	<2.0		ug/L
			Bismuth (Bi)	2017/03/08	<1.0		ug/L
			Bore (B)	2017/03/08	<50		ug/L
			Cadmium (Cd)	2017/03/08	<0.20		ug/L
			Calcium (Ca)	2017/03/08	<500		ug/L
			Chrome (Cr)	2017/03/08	<5.0		ug/L
			Cobalt (Co)	2017/03/08	<1.0		ug/L
			Cuivre (Cu)	2017/03/08	<1.0		ug/L
			Dureté totale (CaCO3)	2017/03/08	<1000		ug/L
			Etain (Sn)	2017/03/08	<2.0		ug/L
			Fer (Fe)	2017/03/08	<60		ug/L
			Lithium (Li)	2017/03/08	<10		ug/L
			Magnésium (Mg)	2017/03/08	<100		ug/L
			Manganèse (Mn)	2017/03/08	1.5, LDR=1.0		ug/L
			Molybdène (Mo)	2017/03/08	<1.0		ug/L
			Mercure (Hg)	2017/03/08	<0.10		ug/L
			Nickel (Ni)	2017/03/08	<2.0		ug/L
			Plomb (Pb)	2017/03/08	<0.50		ug/L
			Potassium (K)	2017/03/08	<500		ug/L
			Sélénium (Se)	2017/03/08	<3.0		ug/L
			Silicium (Si)	2017/03/08	<100		ug/L
			Sodium (Na)	2017/03/08	<500		ug/L
			Strontium (Sr)	2017/03/08	<2.0		ug/L
			Tellure (Te)	2017/03/08	<5.0		ug/L
			Thallium (Tl)	2017/03/08	<2.0		ug/L
			Thorium (Th)	2017/03/08	<1.0		ug/L
			Titane (Ti)	2017/03/08	<10		ug/L
			Uranium (U)	2017/03/08	<1.0		ug/L
			Vanadium (V)	2017/03/08	<2.0		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B711936
Date du rapport: 2017/04/28

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1774165

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Zinc (Zn)	2017/03/08	<7.0		ug/L

LDR = Limite de détection rapportée

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B711936
Date du rapport: 2017/04/28

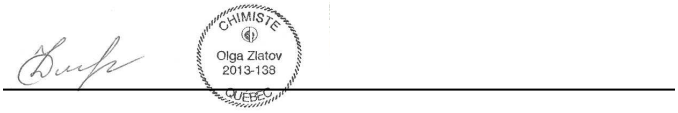
GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1774165

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Faouzi Sarsi, B. Sc. Chimiste

Jonathan Fauvel, B.Sc, Chimiste



Olga Zlatov Polevoi

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Maxxam Analytics International Corporation o/a Maxxam Analytics
889, Montée de Liesse, Saint-Laurent, Quebec Canada H4T 1P5 Tel:(514) 448-9001 Ligne sans frais:(877) 462-9926 x Fax:(514) 448-9199 www.maxxam.ca

Bordereau de Transmission d'Échantillons

Page of

ADRESSE DE FACTURATION:		Information Rapport		Information Projet		À l'usage du laboratoire seulement	
Compagnie	#610 GOLDER ASSOCIES LTEE	Compagnie		N° de cotation		# dossier Maxxam	# Commande:
Attention de	COMPTES PAYABLES	Attention de	Alexandre Boutin	N° de commande			152450
Adresse	7250, rue du Mile End 3e étage Montréal QC H2R 3A4	Adresse		N° de projet	1774165	Bordereau de Transmission d'Échantillons	Chargé(e) de Projets
Téléphone	(514) 383-0990 x Téléc (514) 383-5332 x	Téléphone	(514) 383-6196 x7372 Téléco	Nom du projet		C#152450-01-01	Maria Manarolis
Courriel	AP_CustomerService@golder.com	Courriel	montreal_lab@golder.com;aboutin@golder.com	# de site			
				Échantillonneur			

Critères et Réglements: Potable; RDS; RMD; REIMR; Autre (spécifier). Essai de pompage: 24h (Art. 8.1&8.2); 48h (Art. 8.2); 72h (Art. 6.1&8.2). Rég. CUM: Égout sanitaire Art.10; Égout pluvial Art.11. Qualité Eau Potable: Municipal; Non-municipalité. Rég. Pâtes & Papiers (Art.104); Rég. Pâtes & Papiers (Art.112).

Instructions spéciales

Délais requis

S.V.P notifier à l'avance en cas de projet urgent

Délai Régulier
(Sera applicable si le délai de l'urgence n'est pas précisé)
Délai Régulier = 5 Jours ouvrables pour la plupart des analyses.
S.V.P Veuillez noter que le délai pour certaines analyses telles que la DBO5 et les Dioxines/Furannes est > 5 jours - Contactez votre chargé de projets pour les détails.

Délai rapide (Si applicable à tous les échantillons)
Date Requise: 6 mars 2017 Heure Requise: 24h
Veuillez noter que tout échantillon reçu après 15H00, sera considéré comme reçu le lendemain (jour ouvrable) à 9H00.

Remarque: Pour les échantillons d'eau potable soumis à la réglementation - S.V.P utiliser le formulaire client rattaché à l'eau potable

Conserver les échantillons en milieu froid (< 10 oC) de l'échantillonnage à la livraison chez Maxxam

	Étiquette codebar de l'échantillon	Identification de l'échantillon	Date d'échantillonn	Heure	Matrice	Eau potable réglementée ? (O / N)	métaux à filtrer au labo ? (O / N)	1	Anions (Cl, SO4, Br)	Alcalinité totale (pH final 4.5)	Métaux dissous (voir liste ci-dessous)	Métaux extractibles totaux par ICP (voir liste ci-dessous)	Ag,Al,As,B,Ba,Be,Bi,Ca,Cd,Co,Cr,Cu,Fe,	Fe2+/Fe3+,Hg,K,Li,Mg,Mn,Mo,Na,Ni,Pb,Sb,Se,Si,Sn,Sr,Te,Ti,Tl,V,U,Zn	Fluorures	acidité		# of Bottles	Commentaires
1		Q2-200m-2-07032017	07/03/2017	10h10	ES	N	N		X	X	X	X	X	X	X	X		4	
2		Q2-300m-2-07032017	07/03/2017	12H15	ES	N	N		X	X	X	X	X	X	X	X		4	
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			

B711936_COC

ICB: YES

* DESSAISI PAR: (Signature)	Date: (AAAA/MM/JJ)	Heure	REÇU PAR: (Signature)	Date: (AAAA/MM/JJ)	Heure	Contenants utilisés et non soumis	Réservé au laboratoire		
							Court Délai de ☐	Température (°C) à la Reception	Sceau légal intact sur la glacière
CLavallée	2017/03/07	19h	Vivei DAVID	2017/03/08	9:00			10/10/10	☐ Oui ☒ Non

* SAUF ACCORD CONTRAIRE PASSÉ PAR ÉCRIT, LES SERVICES COMPRIS DANS CETTE CHAÎNE DE RESPONSABILITÉS SONT SOUMIS AUX CONDITIONS GÉNÉRALES STANDARD DE MAXXAM. PAR LA SIGNATURE DE CETTE CHAÎNE DE RESPONSABILITÉS, VOUS CONFIRMEZ QUE VOUS AVEZ PRIS CONNAISSANCE DES CONDITIONS GÉNÉRALES ET QUE VOUS LES ACCEPTEZ TELLES QU'ELLES SE PRÉSENTENT AU WWW.MAXXAM.CA/TERMS.

* IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE LA PERSONNE RAPPORTANT L'ÉCHANTILLON DE S'ASSURER DE L'EXACTITUDE DU BORDEREAU DE TRANSMISSION. UN MANQUEMENT À CETTE PROCÉDURE PEUT SE TRADUIRE PAR UN RETARD DANS LE DÉLAI ANALYTIQUE.

Blanc: Maxxam Jaune: Client

DELIVER

Maxxam Analytics International Corporation o/a Maxxam Analytics

Maria Manarolis

From: Boutin, Alexandre <Alexandre_Boutin@golder.com>
Sent: Wednesday, March 08, 2017 4:14 PM
To: Maria Manarolis; montreal_lab; Cormier, Cindy
Subject: RE: Job Confirmation Report [B711936] - Projet 1774165

Follow Up Flag: Follow up
Flag Status: Flagged

Bonjour,

Si possible d'ajouter la mesure du pH et de la conductivité à la liste de paramètres. Maria je te contacte demain (j'ai essayé ton téléphone) pour ton deuxième courriel.

Merci,

Alexandre

Alexandre Boutin (ing., M.Sc.) | Hydrogéologue senior, Associé | Golder Associés Ltée
7250, rue du Mile End, 3e étage, Montréal (Québec) Canada H2R 3A4 ◄ Nous sommes déménagés!
T: +1 (514) 383 0990 | D: +1 514 383 6196 x7372 | F: +1 (514) 383 5332 | C: +1 (514) 575-5102 | E: Alexandre_Boutin@golder.com | www.golder.com

La sécurité partout et avant tout

Ce courriel est destiné exclusivement au(x) destinataire(s) mentionné(s) ci-dessus et peut contenir de l'information privilégiée, confidentielle et/ou dispensée de divulgation aux termes des lois applicables. Si vous avez reçu ce message par erreur, ou s'il ne vous est pas destiné, veuillez le mentionner immédiatement à l'expéditeur et effacer ce courriel. Certains documents électroniques risquent de subir des modifications non autorisées, de se détériorer ou de s'avérer incompatibles. En conséquence, la version électronique de quelque document que ce soit ne devrait pas être considérée fiable.

Golder, Golder Associés et le concept GA sur son logo sont des marques de commerce de Golder Associates Corporation.

Pensez à l'environnement avant d'imprimer ce courriel.

-----Message d'origine-----
De : MManarolis@maxxam.ca [mailto:MManarolis@maxxam.ca] Envoyé : 8 mars 2017 12:13 À : montreal_lab <_11093e@golder.com>; Boutin, Alexandre <Alexandre_Boutin@golder.com>; Cormier, Cindy <Cindy_Cormier@golder.com> Objet : Job Confirmation Report [B711936] - Projet 1774165 Importance : Haute

Bonjour,

Vos échantillons sont arrivés à notre laboratoire. Vous trouverez ci-joint une copie du rapport de confirmation résumant les exigences liées aux analyses demandées.

Nomenclature changée

1

Votre # du projet: 1541337
Votre # Bordereau: E928664

Attention:MARIE-PIER ROSS-PILON

GOLDER ASSOCIES LTEE
Montreal
7250, rue du Mile End
3e étage
Montréal, QC
Canada H2R 3A4

Date du rapport: 2017/01/18
Rapport: R2239778
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B701513
Reçu: 2017/01/11, 16:00

Matrice: EAU USÉE
Nombre d'échantillons reçus: 3

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Anions*	3	N/A	2017/01/13	STL SOP-00014	MA300-Ions 1.3 R3 m
Mercure dissouspar vapeur froide AA***	3	N/A	2017/01/16	STL SOP-00042	MA200-Hg 1.1 R1 m
Mercure extractible total-vapeur froide***	3	2017/01/16	2017/01/16	STL SOP-00042	MA200-Hg 1.1 R1 m
Métaux extractibles totaux(basse limite)*	3	2017/01/13	2017/01/16	STL SOP-00006	MA200–Mét 1.2 R5 m
Métaux dissous par ICP-MS (basse limite)*	3	N/A	2017/01/13	STL SOP-00006	MA200–Mét 1.2 R5 m
Thiosels totaux et polythionates (1)	3	N/A	N/A		

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # du projet: 1541337
Votre # Bordereau: E928664

Attention:MARIE-PIER ROSS-PILON

GOLDER ASSOCIES LTEE
Montreal
7250, rue du Mile End
3e étage
Montréal, QC
Canada H2R 3A4

Date du rapport: 2017/01/18
Rapport: R2239778
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B701513
Reçu: 2017/01/11, 16:00

(1) Cette analyse a été effectuée par Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

* Maxxam détient l'accréditation pour cette analyse selon le programme du MDDELCC.
*** Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Maria Manarolis, Chargée de projets
Courriel: MManarolis@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6236

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B701513
Date du rapport: 2017/01/18

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

MÉTAUX (EAU USÉE)

ID Maxxam		DN2419	DN2420	DN2422		
Date d'échantillonnage		2017/01/11	2017/01/11	2017/01/11		
# Bordereau		E928664	E928664	E928664		
	Unités	L-CAOH2-AMX232-10-ERT	M-CAOH2-AMX232-10.5-ERT	N-CAOH2-AMX232-HDS-9.5	LDR	Lot CQ
MÉTAUX						
Mercure (Hg)	mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001	1715937

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B701513
Date du rapport: 2017/01/18

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

MÉTAUX DISSOUS (EAU USÉE)

ID Maxxam		DN2419	DN2420	DN2422		
Date d'échantillonnage		2017/01/11	2017/01/11	2017/01/11		
# Bordereau		E928664	E928664	E928664		
	Unités	L-CAOH2-AMX232-10-ERT	M-CAOH2-AMX232-10.5-ERT	N-CAOH2-AMX232-HDS-9.5	LDR	Lot CQ
MÉTAUX						
Mercure (Hg)	mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00001	1715948
MÉTAUX ICP-MS						
Aluminium (Al)	ug/L	<10	<10	<10	10	1715509
Antimoine (Sb)	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1715509
Argent (Ag)	ug/L	0.16	<0.10	<0.10	0.10	1715509
Arsenic (As)	ug/L	<0.30	<0.30	<0.30	0.30	1715509
Baryum (Ba)	ug/L	14	18	8.6	2.0	1715509
Béryllium (Be)	ug/L	<0.40	<0.40	<0.40	0.40	1715509
Bismuth (Bi)	ug/L	<0.25	<0.25	<0.25	0.25	1715509
Bore (B)	ug/L	150	160	81	20	1715509
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	1715509
Calcium (Ca)	ug/L	470000	530000	620000	3000	1715509
Chrome (Cr)	ug/L	0.51	0.51	6.7	0.50	1715509
Cobalt (Co)	ug/L	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	1715509
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	1715509
Etain (Sn)	ug/L	6.2	6.3	<1.0	1.0	1715509
Fer (Fe)	ug/L	<100	<100	<100	100	1715509
Lithium (Li)	ug/L	390	400	390	10	1715509
Magnésium (Mg)	ug/L	1200000	1300000	980000	1000	1715509
Manganèse (Mn)	ug/L	360	62	<0.40	0.40	1715509
Molybdène (Mo)	ug/L	0.51	<0.50	1.2	0.50	1715509
Nickel (Ni)	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1715509
Plomb (Pb)	ug/L	6.6	<0.10	0.69	0.10	1715509
Potassium (K)	ug/L	23000	23000	22000	100	1715509
Sélénium (Se)	ug/L	1.9	1.3	<1.0	1.0	1715509
Silicium (Si)	ug/L	520	560	120	100	1715509
Strontium (Sr)	ug/L	1100	1100	1200	2.0	1715509
Tellure (Te)	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1715509
Sodium (Na)	ug/L	610000	640000	590000	1000	1715509
Thallium (Tl)	ug/L	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	1715509
Uranium (U)	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1715509
Titane (Ti)	ug/L	<10	<10	<10	10	1715509
Vanadium (V)	ug/L	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	1715509
Zinc (Zn)	ug/L	<5.0	170	<5.0	5.0	1715509

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B701513
Date du rapport: 2017/01/18

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU USÉE)

ID Maxxam		DN2419	DN2420		DN2422		
Date d'échantillonnage		2017/01/11	2017/01/11		2017/01/11		
# Bordereau		E928664	E928664		E928664		
	Unités	L-CAOH2-AMX232-10-ERT	M-CAOH2-AMX232-10.5-ERT	LDR	N-CAOH2-AMX232-HDS-9.5	LDR	Lot CQ
MÉTAUX ICP-MS							
Aluminium (Al)	ug/L	<10	<10	10	<10	10	1715356
Antimoine (Sb)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1715356
Argent (Ag)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1715356
Arsenic (As)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1715356
Baryum (Ba)	ug/L	17	20	2.0	9.9	2.0	1715356
Béryllium (Be)	ug/L	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	2.0	1715356
Bismuth (Bi)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1715356
Bore (B)	ug/L	190	190	50	96	50	1715356
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	<0.20	0.20	1715356
Calcium (Ca)	ug/L	480000	500000	5000	660000	5000	1715356
Chrome (Cr)	ug/L	<5.0	<5.0	5.0	7.9	5.0	1715356
Cobalt (Co)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1715356
Cuivre (Cu)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1715356
Etain (Sn)	ug/L	8.0	8.4	2.0	<2.0	2.0	1715356
Fer (Fe)	ug/L	260	<60	60	420	60	1715356
Lithium (Li)	ug/L	440	420	10	420	10	1715356
Magnésium (Mg)	ug/L	1300000	1200000	1000	1100000	100	1715356
Manganèse (Mn)	ug/L	440	83	1.0	5.5	1.0	1715356
Molybdène (Mo)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1.4	1.0	1715356
Nickel (Ni)	ug/L	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	2.0	1715356
Plomb (Pb)	ug/L	<0.50	<0.50	0.50	<0.50	0.50	1715356
Potassium (K)	ug/L	26000	25000	500	25000	500	1715356
Sélénium (Se)	ug/L	<3.0	<3.0	3.0	<3.0	3.0	1715356
Silicium (Si)	ug/L	610	690	100	170	100	1715356
Sodium (Na)	ug/L	630000	610000	5000	610000	5000	1715356
Strontium (Sr)	ug/L	1300	1300	2.0	1400	2.0	1715356
Tellure (Te)	ug/L	<5.0	<5.0	5.0	<5.0	5.0	1715356
Thallium (Tl)	ug/L	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	2.0	1715356
Titane (Ti)	ug/L	<10	<10	10	<10	10	1715356
Uranium (U)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1715356
Vanadium (V)	ug/L	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	2.0	1715356
Zinc (Zn)	ug/L	<7.0	230	7.0	<7.0	7.0	1715356

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B701513
Date du rapport: 2017/01/18

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

ID Maxxam		DN2419	DN2420	DN2422		
Date d'échantillonnage		2017/01/11	2017/01/11	2017/01/11		
# Bordereau		E928664	E928664	E928664		
	Unités	**L-CAOH2-AMX232-10-ERT**	**M-CAOH2-AMX232-10.5-ERT**	**N-CAOH2-AMX232-HDS-9.5**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS						
Sulfates (SO4)	mg/L	7700	8200	7400	50	1714896

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B701513
Date du rapport: 2017/01/18

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

MÉTAUX (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.

MÉTAUX DISSOUS (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.
Les échantillons DN2419, DN2420, DN2422 ont été filtrés en laboratoire avant l'analyse des métaux.

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B701513
Date du rapport: 2017/01/18

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1714896	FS	Blanc fortifié	Sulfates (SO4)	2017/01/13		105	%
1714896	FS	Blanc de méthode	Sulfates (SO4)	2017/01/13	<0.5		mg/L
1715356	KV1	MRC	Aluminium (Al)	2017/01/13		105	%
			Antimoine (Sb)	2017/01/13		89	%
			Argent (Ag)	2017/01/13		126 (1)	%
			Arsenic (As)	2017/01/13		99	%
			Baryum (Ba)	2017/01/13		99	%
			Béryllium (Be)	2017/01/13		96	%
			Bore (B)	2017/01/13		99	%
			Cadmium (Cd)	2017/01/13		96	%
			Chrome (Cr)	2017/01/13		101	%
			Cobalt (Co)	2017/01/13		103	%
			Cuivre (Cu)	2017/01/13		100	%
			Fer (Fe)	2017/01/13		101	%
			Manganèse (Mn)	2017/01/13		101	%
			Molybdène (Mo)	2017/01/13		95	%
			Nickel (Ni)	2017/01/13		99	%
			Plomb (Pb)	2017/01/13		97	%
			Sélénium (Se)	2017/01/13		96	%
			Strontium (Sr)	2017/01/13		99	%
			Thallium (Tl)	2017/01/13		110	%
			Vanadium (V)	2017/01/13		101	%
			Zinc (Zn)	2017/01/13		96	%
1715356	KV1	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2017/01/13		101	%
			Antimoine (Sb)	2017/01/13		100	%
			Argent (Ag)	2017/01/13		91	%
			Arsenic (As)	2017/01/13		99	%
			Baryum (Ba)	2017/01/13		97	%
			Béryllium (Be)	2017/01/13		93	%
			Bismuth (Bi)	2017/01/13		95	%
			Bore (B)	2017/01/13		92	%
			Cadmium (Cd)	2017/01/13		95	%
			Calcium (Ca)	2017/01/13		95	%
			Chrome (Cr)	2017/01/13		93	%
			Cobalt (Co)	2017/01/13		92	%
			Cuivre (Cu)	2017/01/13		91	%
			Etain (Sn)	2017/01/13		102	%
			Fer (Fe)	2017/01/13		95	%
			Lithium (Li)	2017/01/13		94	%
			Magnésium (Mg)	2017/01/13		97	%
			Manganèse (Mn)	2017/01/13		100	%
			Molybdène (Mo)	2017/01/13		97	%
			Nickel (Ni)	2017/01/13		92	%
			Plomb (Pb)	2017/01/13		95	%
			Potassium (K)	2017/01/13		96	%
			Sélénium (Se)	2017/01/13		96	%
			Silicium (Si)	2017/01/13		101	%
			Sodium (Na)	2017/01/13		102	%
			Strontium (Sr)	2017/01/13		100	%
			Tellure (Te)	2017/01/13		109	%
			Thallium (Tl)	2017/01/13		106	%
			Titane (Ti)	2017/01/13		99	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B701513
Date du rapport: 2017/01/18

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Uranium (U)	2017/01/13		93	%
			Vanadium (V)	2017/01/13		97	%
			Zinc (Zn)	2017/01/13		91	%
1715356	KV1	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2017/01/13	<10		ug/L
			Antimoine (Sb)	2017/01/13	<1.0		ug/L
			Argent (Ag)	2017/01/13	<1.0		ug/L
			Arsenic (As)	2017/01/13	<1.0		ug/L
			Baryum (Ba)	2017/01/13	<2.0		ug/L
			Béryllium (Be)	2017/01/13	<2.0		ug/L
			Bismuth (Bi)	2017/01/13	<1.0		ug/L
			Bore (B)	2017/01/13	<50		ug/L
			Cadmium (Cd)	2017/01/13	<0.20		ug/L
			Calcium (Ca)	2017/01/13	<500		ug/L
			Chrome (Cr)	2017/01/13	<5.0		ug/L
			Cobalt (Co)	2017/01/13	<1.0		ug/L
			Cuivre (Cu)	2017/01/13	<1.0		ug/L
			Etain (Sn)	2017/01/13	<2.0		ug/L
			Fer (Fe)	2017/01/13	<60		ug/L
			Lithium (Li)	2017/01/13	<10		ug/L
			Magnésium (Mg)	2017/01/13	<100		ug/L
			Manganèse (Mn)	2017/01/13	<1.0		ug/L
			Molybdène (Mo)	2017/01/13	<1.0		ug/L
			Nickel (Ni)	2017/01/13	<2.0		ug/L
			Plomb (Pb)	2017/01/13	<0.50		ug/L
			Potassium (K)	2017/01/13	<500		ug/L
			Sélénium (Se)	2017/01/13	<3.0		ug/L
			Silicium (Si)	2017/01/13	<100		ug/L
			Sodium (Na)	2017/01/13	<500		ug/L
			Strontium (Sr)	2017/01/13	<2.0		ug/L
			Tellure (Te)	2017/01/13	<5.0		ug/L
			Thallium (Tl)	2017/01/13	<2.0		ug/L
			Titane (Ti)	2017/01/13	<10		ug/L
			Uranium (U)	2017/01/13	<1.0		ug/L
			Vanadium (V)	2017/01/13	<2.0		ug/L
			Zinc (Zn)	2017/01/13	<7.0		ug/L
1715509	KK	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2017/01/13		98	%
			Antimoine (Sb)	2017/01/13		99	%
			Argent (Ag)	2017/01/13		98	%
			Arsenic (As)	2017/01/13		97	%
			Baryum (Ba)	2017/01/13		94	%
			Béryllium (Be)	2017/01/13		96	%
			Bismuth (Bi)	2017/01/13		91	%
			Bore (B)	2017/01/13		92	%
			Cadmium (Cd)	2017/01/13		95	%
			Calcium (Ca)	2017/01/13		97	%
			Chrome (Cr)	2017/01/13		93	%
			Cobalt (Co)	2017/01/13		91	%
			Cuivre (Cu)	2017/01/13		90	%
			Etain (Sn)	2017/01/13		99	%
			Fer (Fe)	2017/01/13		95	%
			Lithium (Li)	2017/01/13		96	%
			Magnésium (Mg)	2017/01/13		96	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B701513
Date du rapport: 2017/01/18

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Manganèse (Mn)	2017/01/13		98	%
			Molybdène (Mo)	2017/01/13		96	%
			Nickel (Ni)	2017/01/13		90	%
			Plomb (Pb)	2017/01/13		93	%
			Potassium (K)	2017/01/13		95	%
			Sélénium (Se)	2017/01/13		95	%
			Silicium (Si)	2017/01/13		100	%
			Strontium (Sr)	2017/01/13		99	%
			Tellure (Te)	2017/01/13		77 (1)	%
			Sodium (Na)	2017/01/13		97	%
			Thallium (Tl)	2017/01/13		104	%
			Uranium (U)	2017/01/13		90	%
			Titane (Ti)	2017/01/13		99	%
			Vanadium (V)	2017/01/13		95	%
			Zinc (Zn)	2017/01/13		91	%
1715509	KK	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2017/01/13	<10		ug/L
			Antimoine (Sb)	2017/01/13	<1.0		ug/L
			Argent (Ag)	2017/01/13	0.12, LDR=0.10		ug/L
			Arsenic (As)	2017/01/13	<0.30		ug/L
			Baryum (Ba)	2017/01/13	<2.0		ug/L
			Béryllium (Be)	2017/01/13	<0.40		ug/L
			Bismuth (Bi)	2017/01/13	<0.25		ug/L
			Bore (B)	2017/01/13	<20		ug/L
			Cadmium (Cd)	2017/01/13	<0.20		ug/L
			Calcium (Ca)	2017/01/13	<300		ug/L
			Chrome (Cr)	2017/01/13	<0.50		ug/L
			Cobalt (Co)	2017/01/13	<0.50		ug/L
			Cuivre (Cu)	2017/01/13	<0.50		ug/L
			Etain (Sn)	2017/01/13	<1.0		ug/L
			Fer (Fe)	2017/01/13	<100		ug/L
			Lithium (Li)	2017/01/13	<10		ug/L
			Magnésium (Mg)	2017/01/13	<100		ug/L
			Manganèse (Mn)	2017/01/13	<0.40		ug/L
			Molybdène (Mo)	2017/01/13	<0.50		ug/L
			Nickel (Ni)	2017/01/13	<1.0		ug/L
			Plomb (Pb)	2017/01/13	<0.10		ug/L
			Potassium (K)	2017/01/13	<100		ug/L
			Sélénium (Se)	2017/01/13	<1.0		ug/L
			Silicium (Si)	2017/01/13	<100		ug/L
			Strontium (Sr)	2017/01/13	<2.0		ug/L
			Tellure (Te)	2017/01/13	<1.0		ug/L
			Sodium (Na)	2017/01/13	<100		ug/L
			Thallium (Tl)	2017/01/13	<2.0		ug/L
			Uranium (U)	2017/01/13	<1.0		ug/L
			Titane (Ti)	2017/01/13	<10		ug/L
			Vanadium (V)	2017/01/13	<2.0		ug/L
			Zinc (Zn)	2017/01/13	<5.0		ug/L
1715937	OZP	MRC	Mercure (Hg)	2017/01/16		106	%
1715937	OZP	Blanc fortifié	Mercure (Hg)	2017/01/16		102	%
1715937	OZP	Blanc de méthode	Mercure (Hg)	2017/01/16	<0.00001		mg/L
1715948	OZP	Blanc fortifié	Mercure (Hg)	2017/01/16		110	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B701513
Date du rapport: 2017/01/18

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1715948	OZP	Blanc de méthode	Mercure (Hg)	2017/01/16	<0.00001		mg/L

LDR = Limite de détection rapportée

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse

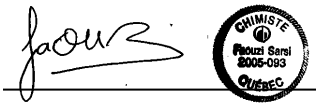
889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B701513
Date du rapport: 2017/01/18

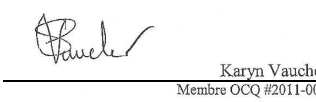
GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

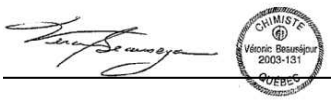


Faouzi Sarsi, B. Sc. Chimiste



Karyn Vaucher

Miryam Assayag, B.Sc. Chimiste



Veronic Beausejour, B.Sc., Chimiste, Superviseur

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Maxxam
Une société du Groupe Bureau Veritas

☒ 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent (Québec) H4T 1P5 — Téléphone : (514) 448-9001 — Télécopieur : (514) 448-9199
☐ 2690 Avenue Dalton, Sainte-Foy (Québec) G1P 3S4 — Téléphone : (418) 658-5784 — Télécopieur : (418) 658-6594
☐ 737 boul. Barette, Chicoutimi (Québec) G7J 4C4 — Téléphone : (418) 543-3788 — Télécopieur : (418) 543-8994
www.maxxamanalytics.com

Bordereau de transmission d'échantillons

Ligne sans frais : 1-877-4MA-XXAM (462-9926) — Page 1 de 1

E- 928664

Info. Facturation	Info. Rapport (si différent de Facturation)
Compagnie : Golder	Compagnie :
Adresse : 7250 rue du Mile End, Montreal	Adresse :
Attention de : MP Ross-Hsu	Attention de :
Téléphone : 514-383-0990	Téléphone :
Telecopieur : —	Telecopieur :
Échantillonneur : C. Faubie	Échantillonneur :

No. de commande : — Projet / Site : —

No. de cotation : B50131 No. de projet : 1541337

Je déclare par la présente comprendre et accepter les conditions et modalités de Maxxam telles que décrites au verso du présent formulaire.

Identification de l'échantillon (point de prélèvement)	Échantillon Sol	Type d'eau	Autre	Prélèvement (date / heure)	à filtrer	nombre de contenants
L-CA012-AHX232-10-CRT		E		11/01/2017 14h00	N	5
M-CA012-AHX232-10.5-CRT		E		11/01/2017 14h00	N	5
N-CA012-AHX232-11DS-9.5		E		11/01/2017 9h30	N	4

HP (C10-C50) ☐ — H & G Min. ☐ — H & G Tot. ☐ — COV (EPA 624) ☐ — BTEX ☐ — HAM ☐ — Phénols (GC/MS) ☐ — Phénols (Color.) ☐ — HAP — BPC (Congénères) (GC-MS) — Métaux Lourds (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) — Métaux ICP politique - 13 élé. sol** ☐ — 16 élé. eau*** ☐ — Mercure ☐ — Sélénium-sol ☐ — Autres — F ☐ — Cl ☐ — SO4 ☐ — NO2 ☐ — NO3 ☐ — NO2+NO3 ☐ — NTK ☐ — NH3 ☐ — P-Tot. ☐ — pH ☐ — Conductivité ☐ — MES ☐ — Sulfure (SH2) ☐ — Soufre (S-Tot.) ☐ — CN-Tot. ☐ — CN-Ox. ☐ — CN Libre ☐ — DBO5 ☐ — DCO ☐ — Turbidité ☐ — COT ☐ — RDS ☐ — RMD ☐ — CUM ART. 10 ☐ — ART. 11 ☐ — Eau Potable : ORG. ☐ — INOR. ☐ — THM ☐ — COLIF (Fec.) ☐ — COLIF (Tot.) ☐ — BHAA ☐ — Explosif EPA 8095 ☐ — EPA 8330 ☐ — Autre (spécifier) : Métaux dissous* — Métaux dissous* — Toxicité Daphnies

délai supplémentaire

Liste des métaux : Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, U, Zn (basse limite)

Toxicité daphnies : à faire avec les concentrations standard : 100% - 50% - 25% - 12.5% - 6.25%

B701513_COC

Cd, Co, Cr, Cu, Sn, Mn, Mo, Ni, Pb, Zn),
As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Na, Zn).

→ par les dauphins

DL = Déchet liquide
C = Captage
_____ (À remplir)

Délais : ☐ 24h ☒ 48h ☐ 72h ☒ Régulier ☐ Date : _____

A moins d'être clairement identifié, tout échantillon d'eau reçu chez Maxxam sera considéré comme non-potable et ne sera pas soumis aux exigences du règlement sur la qualité de l'eau potable.

Condition générale à la réception : ice yes Seal good

Date : 11/01/2017 Heure : 15h00 Reçu par : glacière

Déssaisi par : Date : 2017-01-11 Heure : 16:00 Reçu par : Giuseppina Marrone

Nombre de glacières : 1 Température de réception : 6.3.5

Remarques :
* Métaux dissous à filtrer dans les 24h.
Toxicité Daphnies : faire un tandeau séparé à faire avec M. Hamade) et laisser le pH à 7.7 avant de débuter les essais de toxicité.

Transport des échantillons : ☐ Par client ☒ Personnel MAXXAM ☐ Courrier (spécifier) :

COC-1023 (06/2014) — BLANC : MAXXAM — BLEU : FACTURATION — JAUNE : RETOURNER AU CLIENT AVEC RAPPORT FINAL — ROSE : CLIENT

CONDITIONS ET MODALITÉS

Les conditions et modalités qui suivent s'appliquent aux Services à être fournis par Maxxam Analytique Inc. (« Maxxam »). Aux fins du présent document, les « Services » comprennent les services fournis par Maxxam tels qu'ils sont décrits ou mentionnés au verso du présent formulaire, et comprennent tous les services et rapports s'y rattachant. En cas de conflit avec celles-ci et toutes autres conditions et modalités contenues dans tout bon de commande ou autre document relativement aux services dont Maxxam n'a pas expressément convenu par écrit, les présentes conditions et modalités auront préséance :

Responsabilité :

Maxxam a comme seule et unique responsabilité de fournir des Services en conformité avec les normes professionnelles généralement admises à l'aide de méthodes et de procédures d'analyses admises et s'il y a lieu accréditées, sauf si des normes moindres sont ordonnées par le client dont le nom apparaît au verso du présent formulaire (« Client »). La responsabilité de Maxxam en rapport avec l'exécution ou la non-exécution des Services vise le Client uniquement, et non les successeurs, ayants droit, associés, affiliés, dirigeants, employés, directeurs, fournisseurs, clients de Maxxam ou du client ni toute tierce partie, et se limite au coût réel de l'analyse spécifique incluse dans les Services. Maxxam n'a aucune responsabilité de quelque sorte concernant les dommages-intérêts indirects, exemplaires, accessoires, spéciaux ou punitifs, y compris les profits perdus, même si Maxxam a été informée de la possibilité de tels dommages-intérêts. Sauf tel que précité, Maxxam décline toute responsabilité, explicite ou implicite, incluant sans restriction toute responsabilité de qualité marchande ou de justesse pour un but particulier. Le Client s'engage à indemniser et à dégager Maxxam de toute responsabilité en ce qui a trait à toutes les réclamations, tous les dommages-intérêts et toutes les pertes y compris les frais juridiques en rapport avec ou découlant de l'exécution des Services, sauf uniquement tel que précité.

Confidentialité :

Tous les résultats et informations obtenus par Maxxam seront gardés strictement confidentiels à moins que (i) le Client l'ordonne autrement par écrit, (ii) toute information divulguée soit au moment de sa divulgation ou subséquemment généralement connue du public sans bris d'un quelconque accord de confidentialité avec Maxxam, ou (iii) la divulgation soit ordonnée par la loi, dans un tel cas Maxxam déploiera les efforts raisonnables sur le plan commercial pour donner au Client un préavis par écrit de toute divulgation devant être faite, et aux frais du Client, Maxxam coopérera entièrement avec le Client dans le but d'obtenir des ordonnances préventives, un traitement confidentiel ou toute autre mesure préventive disponible visant à protéger la confidentialité des informations dont la divulgation est exigée.

Assurance :

Une preuve d'assurance peut être obtenue sur demande.

COC-1023 (03/10)

Frais minimums :

Des frais minimums jusqu'à concurrence de 250,00 $ peuvent s'appliquer à toute commande de travaux d'analyse.

Prix :

Les prix publiés des services d'analyse peuvent être assujettis à des changements sans préavis.

Entreposage des échantillons :

Veuillez communiquer avec un représentant du service à la clientèle de Maxxam pour obtenir les détails et la confirmation de la période d'entreposage « sans frais » pour certains types d'échantillons. Des périodes d'entreposage plus longues que celles indiquées sont offertes sur demande, mais des frais supplémentaires peuvent s'appliquer. Maxxam se réserve le droit de retourner au Client les portions non utilisées de ses échantillons, aux frais du Client.

Élimination des échantillons :

Pour les échantillons qui exigent une forme spéciale d'élimination ou qui sont jugés dangereux, Maxxam se réserve le droit de retourner ces échantillons à l'entreprise d'origine ou de facturer l'entreprise d'origine pour les frais d'élimination plus 10 %.

Pour les échantillons n'exigeant pas une forme spéciale d'élimination, Maxxam se réserve le droit de facturer des frais pour leur élimination en toute sécurité. Les échantillons d'eau comporteront des frais d'élimination jusqu'à concurrence de 8,00 $ par échantillon. Les autres types d'échantillons comporteront des frais d'élimination jusqu'à concurrence de 8,00 $ du kilo.

Tous les frais d'élimination ci-dessus et leur application sont assujettis à un accord préalable avec Maxxam.

Échantillons dangereux :

Les échantillons soupçonnés d'être dangereux doivent être clairement indiqués comme tels avant leur envoi au laboratoire.

Modalités :

Paiement à 30 jours net, frais mensuels de service de 1,5 % sur les comptes en souffrance. Un bon de commande, un chèque ou une demande de crédit peuvent être exigés avant le début des travaux. Les comptes en souffrance de 90 jours ou plus peuvent être soumis à une agence de recouvrement.

Analyse sur mesure :

Maxxam offre l'un des plus vaste éventail de services de laboratoire au Canada. Si vous avez besoin d'une analyse d'échantillons, ou de paramètres, qui n'apparaissent pas dans le présent tableau de prix, veuillez nous appeler pour discuter de vos besoins. Nous examinerons vos demandes et vous fournirons une soumission basée sur l'ampleur du projet.

Chaîne de possession :

Des formulaires Chaîne de possession (« CDP ») seront fournis et doivent être utilisés. Toutes les directives relatives aux exigences en matière d'analyse et de rapport ainsi qu'un formulaire CDP signé doivent être fournis avec les échantillons. Le manquement à le faire peut se traduire par un retard du délai d'exécution dans le traitement des échantillons ou le refus d'accepter les échantillons.

Fournitures d'échantillonnage :

Les bouteilles, cylindres, agents de conservation, étiquettes et formulaires pour les échantillons peuvent être commandés au moment de la demande des services. Veuillez communiquer avec votre représentant du service à la clientèle pour obtenir les exigences en ce qui concerne la taille des échantillons et les protocoles d'échantillonnage et/ou pour faire une commande. Certains contenants pour les échantillons peuvent être obtenus uniquement en vertu de frais d'achat ou de location. Veuillez vous informer auprès de votre représentant du service à la clientèle pour de plus amples détails.

Échantillons aux fins d'analyse médico-légale :

Maxxam a tant l'expertise que les procédures à l'appui pour assurer le traitement adéquat des échantillons médico-légaux. Veuillez aviser le laboratoire des directives à suivre avant l'envoi de l'échantillon. La consultation, le témoin expert, l'analyse médico-légale et la comparution devant un tribunal s'élèvent à 250 $ l'heure ou en fonction d'un accord préalable.

Service d'urgence : (en 24 heures ou moins)

Pour les projets exigeant un traitement très rapide en cas d'urgence, l'analyse débutera dès la réception des échantillons correctement documentés et se poursuivra jusqu'à l'achèvement des travaux (tant pendant les heures normales de bureau qu'en dehors de ces heures). Service offert seulement en vertu de dispositions prises au préalable avec le laboratoire Maxxam de votre région. Le service d'urgence comporte une surcharge allant jusqu'à 100 % sur le prix courant. Des frais peuvent également s'appliquer pour les heures supplémentaires de travail.

Service express/prioritaire : (en 48 heures ou moins)

Pour les projets exigeant un délai d'exécution serré, un service express/prioritaire est offert. L'analyse débutera dès la réception des échantillons correctement documentés et se poursuivra pendant les heures normales de bureau. L'analyse est habituellement exécutée dans les deux jours ouvrables mais une confirmation doit être obtenue auprès du laboratoire avant l'envoi des échantillons. Le service express/prioritaire comporte une surcharge allant jusqu'à 50 % sur le prix courant.

Votre # du projet: 1541337
Votre # Bordereau: E928895

Attention:MARIE-PIER ROSS-PILON

GOLDER ASSOCIES LTEE
Montreal
7250, rue du Mile End
3e étage
Montréal, QC
Canada H2R 3A4

Date du rapport: 2016/12/21
Rapport: R2232873
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B688078
Reçu: 2016/12/15, 10:45

Matrice: EAU USÉE
Nombre d'échantillons reçus: 3

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Anions*	2	N/A	2016/12/15	STL SOP-00014	MA300-Ions 1.3 R3 m
Mercure dissouspar vapeur froide AA***	2	N/A	2016/12/20	STL SOP-00042	MA200-Hg 1.1 R1 m
Mercure extractible total-vapeur froide***	2	2016/12/19	2016/12/20	STL SOP-00042	MA200-Hg 1.1 R1 m
Métaux extractibles totaux(basse limite)*	2	2016/12/15	2016/12/15	STL SOP-00006	MA200–Mét 1.2 R5 m
Métaux dissous par ICP-MS (basse limite)*	2	N/A	2016/12/15	STL SOP-00006	MA200–Mét 1.2 R5 m
Thiosels totaux et polythionates (1)	3	N/A	N/A		

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # du projet: 1541337
Votre # Bordereau: E928895

Attention:MARIE-PIER ROSS-PILON

GOLDER ASSOCIES LTEE
Montreal
7250, rue du Mile End
3e étage
Montréal, QC
Canada H2R 3A4

Date du rapport: 2016/12/21
Rapport: R2232873
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B688078
Reçu: 2016/12/15, 10:45

(1) Cette analyse a été effectuée par Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.

* Maxxam détient l'accréditation pour cette analyse selon le programme du MDDELCC.
*** Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Maria Manarolis, Chargée de projets
Courriel: MManarolis@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6236

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B688078
Date du rapport: 2016/12/21

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

MÉTAUX (EAU USÉE)

ID Maxxam		DL3902	DL3912		
Date d'échantillonnage		2016/12/15	2016/12/15		
# Bordereau		E928895	E928895		
	Unités	K-H2O2-CACO3-CAOH2-AMX232-11.5-ERT-H2O2	5-H2O2-CAOH2-AMX232-7.5-ERT	LDR	Lot CQ
MÉTAUX					
Mercure (Hg)	mg/L	<0.00001	<0.00001	0.00001	1707986

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B688078
Date du rapport: 2016/12/21

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

MÉTAUX DISSOUS (EAU USÉE)

ID Maxxam		DL3902		DL3912		
Date d'échantillonnage		2016/12/15		2016/12/15		
# Bordereau		E928895		E928895		
	Unités	K-H2O2-CACO3-CAOH2-AMX232-11.5-ERT-H2O2	LDR	5-H2O2-CAOH2-AMX232-7.5-ERT	LDR	Lot CQ
MÉTAUX						
Mercure (Hg)	mg/L	<0.00001	0.00001	<0.00001	0.00001	1708032
MÉTAUX ICP-MS						
Aluminium (Al)	ug/L	<10	10	11	10	1706854
Antimoine (Sb)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1706854
Argent (Ag)	ug/L	<0.10	0.10	<0.10	0.10	1706854
Arsenic (As)	ug/L	<0.30	0.30	<0.30	0.30	1706854
Baryum (Ba)	ug/L	7.3	2.0	11	2.0	1706854
Béryllium (Be)	ug/L	<0.40	0.40	<0.40	0.40	1706854
Bismuth (Bi)	ug/L	<0.25	0.25	<0.25	0.25	1706854
Bore (B)	ug/L	51	20	60	20	1706854
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.20	0.20	<0.20	0.20	1706854
Calcium (Ca)	ug/L	640000	3000	660000	3000	1706854
Chrome (Cr)	ug/L	<0.50	0.50	0.86	0.50	1706854
Cobalt (Co)	ug/L	<0.50	0.50	<0.50	0.50	1706854
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.50	0.50	<0.50	0.50	1706854
Etain (Sn)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1706854
Fer (Fe)	ug/L	<100	100	<100	100	1706854
Lithium (Li)	ug/L	320	10	52	10	1706854
Magnésium (Mg)	ug/L	13000	100	160000	100	1706854
Manganèse (Mn)	ug/L	5.3	0.40	78	0.40	1706854
Molybdène (Mo)	ug/L	1.2	0.50	<0.50	0.50	1706854
Nickel (Ni)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1706854
Plomb (Pb)	ug/L	<0.10	0.10	<0.10	0.10	1706854
Potassium (K)	ug/L	23000	100	12000	100	1706854
Sélénium (Se)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1706854
Silicium (Si)	ug/L	470	100	190	100	1706854
Strontium (Sr)	ug/L	1200	2.0	1000	2.0	1706854
Tellure (Te)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1706854
Sodium (Na)	ug/L	580000	1000	100000	100	1706854
Thallium (Tl)	ug/L	<2.0	2.0	<2.0	2.0	1706854
Uranium (U)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1706854
Titane (Ti)	ug/L	<10	10	<10	10	1706854
Vanadium (V)	ug/L	<2.0	2.0	<2.0	2.0	1706854
Zinc (Zn)	ug/L	<5.0	5.0	<5.0	5.0	1706854

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B688078
Date du rapport: 2016/12/21

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU USÉE)

ID Maxxam		DL3902	DL3912		
Date d'échantillonnage		2016/12/15	2016/12/15		
# Bordereau		E928895	E928895		
	Unités	K-H2O2-CACO3-CAOH2-AMX232-11.5-ERT-H2O2	5-H2O2-CAOH2-AMX232-7.5-ERT	LDR	Lot CQ
MÉTAUX ICP-MS					
Aluminium (Al)	ug/L	<10	<10	10	1706867
Antimoine (Sb)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1706867
Argent (Ag)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1706867
Arsenic (As)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1706867
Baryum (Ba)	ug/L	7.4	11	2.0	1706867
Béryllium (Be)	ug/L	<2.0	<2.0	2.0	1706867
Bismuth (Bi)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1706867
Bore (B)	ug/L	55	63	50	1706867
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	1706867
Calcium (Ca)	ug/L	570000	610000	5000	1706867
Chrome (Cr)	ug/L	<5.0	7.5	5.0	1706867
Cobalt (Co)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1706867
Cuivre (Cu)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1706867
Etain (Sn)	ug/L	2.8	<2.0	2.0	1706867
Fer (Fe)	ug/L	380	440	60	1706867
Lithium (Li)	ug/L	320	54	10	1706867
Magnésium (Mg)	ug/L	13000	160000	100	1706867
Manganèse (Mn)	ug/L	11	89	1.0	1706867
Molybdène (Mo)	ug/L	1.3	<1.0	1.0	1706867
Nickel (Ni)	ug/L	<2.0	<2.0	2.0	1706867
Plomb (Pb)	ug/L	<0.50	<0.50	0.50	1706867
Potassium (K)	ug/L	24000	12000	500	1706867
Sélénium (Se)	ug/L	<3.0	<3.0	3.0	1706867
Silicium (Si)	ug/L	500	200	100	1706867
Sodium (Na)	ug/L	610000	110000	500	1706867
Strontium (Sr)	ug/L	1300	1100	2.0	1706867
Tellure (Te)	ug/L	<5.0	<5.0	5.0	1706867
Thallium (Tl)	ug/L	<2.0	<2.0	2.0	1706867
Titane (Ti)	ug/L	<10	<10	10	1706867
Uranium (U)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1706867
Vanadium (V)	ug/L	<2.0	<2.0	2.0	1706867
Zinc (Zn)	ug/L	<7.0	<7.0	7.0	1706867

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B688078
Date du rapport: 2016/12/21

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

ID Maxxam		DL3902	DL3912		
Date d'échantillonnage		2016/12/15	2016/12/15		
# Bordereau		E928895	E928895		
	Unités	K-H2O2-CACO3-CAOH2-AMX232-11.5-ERT-H2O2	5-H2O2-CAOH2-AMX232-7.5-ERT	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS					
Sulfates (SO4)	mg/L	3000	2500	30	1706976

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B688078
Date du rapport: 2016/12/21

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

MÉTAUX (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.

MÉTAUX DISSOUS (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.
Les échantillons DL3902, DL3912 ont été filtrés en laboratoire avant l'analyse des métaux.

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B688078
Date du rapport: 2016/12/21

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1706854	MCA	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2016/12/15		96	%
			Antimoine (Sb)	2016/12/15		98	%
			Argent (Ag)	2016/12/15		93	%
			Arsenic (As)	2016/12/15		99	%
			Baryum (Ba)	2016/12/15		93	%
			Béryllium (Be)	2016/12/15		93	%
			Bismuth (Bi)	2016/12/15		92	%
			Bore (B)	2016/12/15		95	%
			Cadmium (Cd)	2016/12/15		95	%
			Calcium (Ca)	2016/12/15		96	%
			Chrome (Cr)	2016/12/15		95	%
			Cobalt (Co)	2016/12/15		93	%
			Cuivre (Cu)	2016/12/15		94	%
			Etain (Sn)	2016/12/15		99	%
			Fer (Fe)	2016/12/15		97	%
			Lithium (Li)	2016/12/15		92	%
			Magnésium (Mg)	2016/12/15		98	%
			Manganèse (Mn)	2016/12/15		100	%
			Molybdène (Mo)	2016/12/15		95	%
			Nickel (Ni)	2016/12/15		94	%
			Plomb (Pb)	2016/12/15		95	%
			Potassium (K)	2016/12/15		96	%
			Sélénium (Se)	2016/12/15		93	%
			Silicium (Si)	2016/12/15		102	%
			Strontium (Sr)	2016/12/15		100	%
			Tellure (Te)	2016/12/15		93	%
			Sodium (Na)	2016/12/15		97	%
			Thallium (Tl)	2016/12/15		105	%
			Uranium (U)	2016/12/15		93	%
			Titane (Ti)	2016/12/15		100	%
			Vanadium (V)	2016/12/15		96	%
			Zinc (Zn)	2016/12/15		94	%
1706854	MCA	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2016/12/15	<10		ug/L
			Antimoine (Sb)	2016/12/15	<1.0		ug/L
			Argent (Ag)	2016/12/15	<0.10		ug/L
			Arsenic (As)	2016/12/15	<0.30		ug/L
			Baryum (Ba)	2016/12/15	<2.0		ug/L
			Béryllium (Be)	2016/12/15	<0.40		ug/L
			Bismuth (Bi)	2016/12/15	<0.25		ug/L
			Bore (B)	2016/12/15	<20		ug/L
			Cadmium (Cd)	2016/12/15	<0.20		ug/L
			Calcium (Ca)	2016/12/15	<300		ug/L
			Chrome (Cr)	2016/12/15	<0.50		ug/L
			Cobalt (Co)	2016/12/15	<0.50		ug/L
			Cuivre (Cu)	2016/12/15	<0.50		ug/L
			Etain (Sn)	2016/12/15	<1.0		ug/L
			Fer (Fe)	2016/12/15	<100		ug/L
			Lithium (Li)	2016/12/15	<10		ug/L
			Magnésium (Mg)	2016/12/15	<100		ug/L
			Manganèse (Mn)	2016/12/15	<0.40		ug/L
			Molybdène (Mo)	2016/12/15	<0.50		ug/L
			Nickel (Ni)	2016/12/15	<1.0		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B688078
Date du rapport: 2016/12/21

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Plomb (Pb)	2016/12/15	<0.10		ug/L
			Potassium (K)	2016/12/15	<100		ug/L
			Sélénium (Se)	2016/12/15	<1.0		ug/L
			Silicium (Si)	2016/12/15	<100		ug/L
			Strontium (Sr)	2016/12/15	<2.0		ug/L
			Tellure (Te)	2016/12/15	<1.0		ug/L
			Sodium (Na)	2016/12/15	<100		ug/L
			Thallium (Tl)	2016/12/15	<2.0		ug/L
			Uranium (U)	2016/12/15	<1.0		ug/L
			Titane (Ti)	2016/12/15	<10		ug/L
			Vanadium (V)	2016/12/15	<2.0		ug/L
			Zinc (Zn)	2016/12/15	<5.0		ug/L
1706867	EMA	MRC	Aluminium (Al)	2016/12/15		102	%
			Antimoine (Sb)	2016/12/15		95	%
			Argent (Ag)	2016/12/15		98	%
			Arsenic (As)	2016/12/15		98	%
			Baryum (Ba)	2016/12/15		95	%
			Béryllium (Be)	2016/12/15		91	%
			Bore (B)	2016/12/15		100	%
			Cadmium (Cd)	2016/12/15		96	%
			Chrome (Cr)	2016/12/15		99	%
			Cobalt (Co)	2016/12/15		103	%
			Cuivre (Cu)	2016/12/15		99	%
			Fer (Fe)	2016/12/15		102	%
			Manganèse (Mn)	2016/12/15		100	%
			Molybdène (Mo)	2016/12/15		95	%
			Nickel (Ni)	2016/12/15		98	%
			Plomb (Pb)	2016/12/15		99	%
			Sélénium (Se)	2016/12/15		94	%
			Strontium (Sr)	2016/12/15		98	%
			Thallium (Tl)	2016/12/15		114	%
			Vanadium (V)	2016/12/15		99	%
			Zinc (Zn)	2016/12/15		96	%
1706867	EMA	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2016/12/15		100	%
			Antimoine (Sb)	2016/12/15		102	%
			Argent (Ag)	2016/12/15		97	%
			Arsenic (As)	2016/12/15		102	%
			Baryum (Ba)	2016/12/15		98	%
			Béryllium (Be)	2016/12/15		94	%
			Bismuth (Bi)	2016/12/15		97	%
			Bore (B)	2016/12/15		101	%
			Cadmium (Cd)	2016/12/15		97	%
			Calcium (Ca)	2016/12/15		100	%
			Chrome (Cr)	2016/12/15		103	%
			Cobalt (Co)	2016/12/15		99	%
			Cuivre (Cu)	2016/12/15		99	%
			Etain (Sn)	2016/12/15		107	%
			Fer (Fe)	2016/12/15		102	%
			Lithium (Li)	2016/12/15		100	%
			Magnésium (Mg)	2016/12/15		105	%
			Manganèse (Mn)	2016/12/15		104	%
			Molybdène (Mo)	2016/12/15		99	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B688078
Date du rapport: 2016/12/21

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Nickel (Ni)	2016/12/15		100	%
			Plomb (Pb)	2016/12/15		100	%
			Potassium (K)	2016/12/15		100	%
			Sélénium (Se)	2016/12/15		97	%
			Silicium (Si)	2016/12/15		108	%
			Sodium (Na)	2016/12/15		106	%
			Strontium (Sr)	2016/12/15		104	%
			Tellure (Te)	2016/12/15		94	%
			Thallium (Tl)	2016/12/15		112	%
			Titane (Ti)	2016/12/15		103	%
			Uranium (U)	2016/12/15		99	%
			Vanadium (V)	2016/12/15		102	%
			Zinc (Zn)	2016/12/15		97	%
1706867	EMA	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2016/12/15	<10		ug/L
			Antimoine (Sb)	2016/12/15	<1.0		ug/L
			Argent (Ag)	2016/12/15	<1.0		ug/L
			Arsenic (As)	2016/12/15	<1.0		ug/L
			Baryum (Ba)	2016/12/15	<2.0		ug/L
			Béryllium (Be)	2016/12/15	<2.0		ug/L
			Bismuth (Bi)	2016/12/15	<1.0		ug/L
			Bore (B)	2016/12/15	<50		ug/L
			Cadmium (Cd)	2016/12/15	<0.20		ug/L
			Calcium (Ca)	2016/12/15	<500		ug/L
			Chrome (Cr)	2016/12/15	<5.0		ug/L
			Cobalt (Co)	2016/12/15	<1.0		ug/L
			Cuivre (Cu)	2016/12/15	<1.0		ug/L
			Etain (Sn)	2016/12/15	<2.0		ug/L
			Fer (Fe)	2016/12/15	<60		ug/L
			Lithium (Li)	2016/12/15	<10		ug/L
			Magnésium (Mg)	2016/12/15	<100		ug/L
			Manganèse (Mn)	2016/12/15	<1.0		ug/L
			Molybdène (Mo)	2016/12/15	<1.0		ug/L
			Nickel (Ni)	2016/12/15	<2.0		ug/L
			Plomb (Pb)	2016/12/15	<0.50		ug/L
			Potassium (K)	2016/12/15	<500		ug/L
			Sélénium (Se)	2016/12/15	<3.0		ug/L
			Silicium (Si)	2016/12/15	<100		ug/L
			Sodium (Na)	2016/12/15	<500		ug/L
			Strontium (Sr)	2016/12/15	<2.0		ug/L
			Tellure (Te)	2016/12/15	<5.0		ug/L
			Thallium (Tl)	2016/12/15	<2.0		ug/L
			Titane (Ti)	2016/12/15	<10		ug/L
			Uranium (U)	2016/12/15	<1.0		ug/L
			Vanadium (V)	2016/12/15	<2.0		ug/L
			Zinc (Zn)	2016/12/15	<7.0		ug/L
1706976	FS	Blanc fortifié	Sulfates (SO4)	2016/12/15		104	%
1706976	FS	Blanc de méthode	Sulfates (SO4)	2016/12/15	<0.5		mg/L
1707986	OZP	MRC	Mercure (Hg)	2016/12/20		128	%
1707986	OZP	Blanc fortifié	Mercure (Hg)	2016/12/20		110	%
1707986	OZP	Blanc de méthode	Mercure (Hg)	2016/12/20	<0.00001		mg/L
1708032	OZP	Blanc fortifié	Mercure (Hg)	2016/12/20		109	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B688078
Date du rapport: 2016/12/21

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1708032	OZP	Blanc de méthode	Mercure (Hg)	2016/12/20	<0.00001		mg/L

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

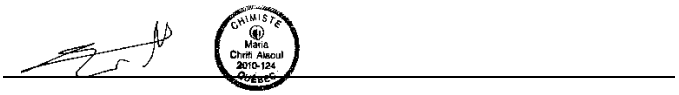
Dossier Maxxam: B688078
Date du rapport: 2016/12/21

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Faouzi Sarsi, B. Sc. Chimiste



Maria Chrifi Alaoui, B.Sc., Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Maxxam
Une société du Groupe Bureau Veritas

☒ 889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent (Québec) H4T 1P5 — Téléphone : (514) 448-9001 — Télécopieur : (514) 448-9199
☐ 2690 Avenue Dalton, Sainte-Foy (Québec) G1P 3S4 — Téléphone : (418) 658-5784 — Télécopieur : (418) 658-6594
☐ 737 boul. Barette, Chicoutimi (Québec) G7J 4C4 — Téléphone : (418) 543-3788 — Télécopieur : (418) 543-8994
www.maxxamanalytics.com
Ligne sans frais : 1-877-4MA-XXAM (462-9926)

Bordereau de transmission d'échantillons

Page 1 de 2

E- 928895

Info. Facturation	Info. Rapport (si différent de Facturation)
Compagnie : Golder	Compagnie :
Adresse : 7250 rue Nie Ord	Adresse : idem
Attention de : MP Roy	Attention de :
Téléphone : 514-383-0990	Téléphone :
Telecopieur : —	Telecopieur :
Échantillonneur : Cfaube/A Martinez	Échantillonneur :

No. de commande : — Projet / Site : —
No. de cotation : BB0131 No. de projet : 1541337

Je déclare par la présente comprendre et accepter les conditions et modalités de Maxxam telles que décrites au verso du présent formulaire.

Identification de l'échantillon (point de prélèvement)	Échantillon Type Sol	Eau	Autre	Prélèvement (date / heure)	à filtrer	nombre de contenants
K-H2O2-CaCl2-CaOH2-AMX23-11.5-ERT-H2O2		E		15/12/2016 8h00	N K	8
5-H2O2-CaOH2-AMX 23-7.5-ERT		E		15/12/2016 8h00	N K	8
INITIAL-14122016-100M		E		14/12/2016 10h30	N	1

HP (C10-C50) ☐ — H & G Min. ☐ — H & G Tot. ☐ — COV (EPA 624) ☐ — BTEX ☐ — HAM ☐ — Phénols (GC/MS) ☐ — Phénols (Color.) ☐ — HAP — BPC (Congénères) (GC-MS) — Métaux Lourds (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) — Métaux (ICP politique - 13 élé.-sol)** ☐ — 16 élé. eau)*** ☐ — Mercure ☐ — Sélénium-sol ☐ — Autres ☐ — F ☐ Cl ☐ SO4 ☐ — NO2 ☐ NO3 ☐ NOx - NO3 ☐ — NTK ☐ — NH3 ☐ P.-Tot. ☐ — pH ☐ — Conductivité ☐ MES ☐ — Sulfure (SH2) ☐ Soufre (S-Tot.) ☐ — CN-Tot. ☐ CN-Ox. ☐ CN Libre ☐ — DBO5 ☐ DCO ☐ Turbidité ☐ COT ☐ — RDS ☐ RMD ☐ — CUM ART. 10 ☐ ART. 11 ☐ — Eau Potable : ORG. ☐ INOR. ☐ THM ☐ — COLIF (Fec.) ☐ COLIF (Tot.) ☐ BHAA ☐ — Explosif EPA 8095 ☐ EPA 8330 ☐ — Autre (spécifier) : Thiorels, Métaux totaux, Métaux dissous*, Toxicité daphnies (1/2), Toxicité truite (1/2)

Liste des métaux : Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn (base solide)

LÉGENDE : ** Métaux 13 éléments (Ag, As, Ba, Cr, Cu, Sn, Mn, Mo, Ni, Pb, Zn),
*** Métaux 16 éléments (Al, Sb, Ag, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Na, Zn).

Types d'eau : S = Souterraine P = Potable DL = Déchet liquide Sur = Surface E = Eau usée C = Captage
Normes/Réglement Applicables : _____ (À remplir)

Délais : ☒ 24h ☐ 48h ☐ 72h ☐ Régulier ☐ Date : _____
A moins d'être clairement identifié, tout échantillon d'eau reçu chez Maxxam sera considéré comme non-potable et ne sera pas soumis aux exigences du règlement sur la qualité de l'eau potable.

Condition générale à la réception :
ICE : YES
SEAL : YES

Chaîne de responsabilité

Déssaisi par : ALFREDO M	Date : 15/12/16	Heure : 10:09	Reçu par :	
Déssaisi par :	Date : 16-12-15	Heure : 10 h 45	Reçu par : R. BERGER	
Nombre de glacières : 1 + échaudières	Température de réception :		10° 10° 11°	

Transport des échantillons : ☐ Par client ☒ Personnel MAXXAM ☐ Courrier (spécifier) : PERFORM.

Remarques :
* A filtrer dans les 24h suivant réception -
(1) ajustement de pH a 7,7 et résultats avec dilution (100-50-25-12,5-6,25%)
(2) Filtrer essai toxicité pour échantillon 5-H2O2-CaOH2-AMX23-7.5-ERT.

Pour Question contacter MP ROY-Golder

COC-1023 (06/2014) — BLANC : MAXXAM — BLEU : FACTURATION — JAUNE : RETOURNER AU CLIENT AVEC RAPPORT FINAL — ROSE : CLIENT

Votre # du projet: 1541337
Votre # Bordereau: C#149489-01-01

Attention:MARIE-PIER ROSS-PILON

GOLDER ASSOCIES LTEE
Montreal
7250, rue du Mile End
3e étage
Montréal, QC
Canada H2R 3A4

Date du rapport: 2017/01/04
Rapport: R2235739
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B686079
Reçu: 2016/12/07, 11:40

Matrice: EAU USÉE
Nombre d'échantillons reçus: 2

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Acidite***	1	N/A	2016/12/09	STL SOP-00057	MA315Alc-Aci 1.0 R2m
Alcalinité totale (pH final 4.5)***	1	N/A	2016/12/07	STL SOP-00038	SM 22 2320-B m
Alcalinité totale (pH final 4.5)***	1	N/A	2016/12/08	STL SOP-00038	SM 22 2320-B m
Anions*	1	N/A	2016/12/08	STL SOP-00014	MA300-Ions 1.3 R3 m
Anions*	1	N/A	2016/12/13	STL SOP-00014	MA300-Ions 1.3 R3 m
Demande biochimique en oxygène (5 jours) (4)*	1	2016/12/14	2016/12/19	STL SOP-00008	MA315-DBO 1.1 R3 m
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)*	1	2016/12/08	2016/12/08	STL SOP-00173	MA.400–HYD. 1.1 R3 m
Cyanures disponibles*	1	2016/12/09	2016/12/13	STL SOP-00035	MA300-CN 1.2 R3 m
Cyanures totaux*	1	2016/12/09	2016/12/12	STL SOP-00035	MA300-CN 1.2 R3 m
Demande chimique en oxygène*	1	2016/12/08	2016/12/08	STL SOP-00009	MA315-DCO 1.1 R3 m
Chrome Hexavalent (Cr 6+)*	1	N/A	2016/12/09	STL SOP-00037	MA200-CrHex 1.1 R1 m
Cyanates*	1	N/A	2016/12/12	STL SOP-00010	MA315-CNO 1.1 R3 m
Fluorures*	1	N/A	2016/12/08	STL SOP-00038	SM 22 4500-F m
Fer ferreux, ferrique et total***	1	N/A	2016/12/07	STL SOP-00027	SM 22 3500-Fe B m
Mercure extractible total-vapeur froide***	2	2016/12/12	2016/12/13	STL SOP-00042	MA200-Hg 1.1 R1 m
Radium 226 (MDDELCC) (1)	1	N/A	N/A		
Matières en suspension*	2	2016/12/12	2016/12/12	STL SOP-00015	MA104 - S.S. 2.0 m
Métaux extractibles totaux(basse limite)*	2	2016/12/07	2016/12/08	STL SOP-00006	MA200–Mét 1.2 R5 m
Métaux dissous par ICP-MS (basse limite)*	1	N/A	2016/12/07	STL SOP-00006	MA200–Mét 1.2 R5 m
Métaux dissous par ICP-MS (basse limite)*	1	N/A	2016/12/08	STL SOP-00006	MA200–Mét 1.2 R5 m
Azote ammoniacal*	1	N/A	2016/12/09	STL SOP-00040	MA300–N 2.0 R2 m
pH*	1	N/A	2016/12/07	STL SOP-00038	MA100 - pH 1.1 R3 m
Phénols totaux par 4-AAP*	1	2016/12/08	2016/12/09	STL SOP-00033	MA404-I.Phé 2.2 R2 m
Sulfures (exprimés en S2-) (2)*	1	2016/12/09	2016/12/09	QUE SOP-00107	SM 21 4500-S2- D m
Solides totaux dissous*	2	2016/12/12	2016/12/12	STL SOP-00050	MA115–S.D. 1.0 R4 m
Thiocyanates*	1	N/A	2016/12/12	STL SOP-00010	MA304-Ions 1.1 R1 m
Thiosels totaux et polythionates (3)	1	N/A	N/A		
Thiosulfates*	1	N/A	2016/12/13	STL SOP-00010	MA304-Ions 1.1 R1 m

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # du projet: 1541337
Votre # Bordereau: C#149489-01-01

Attention:MARIE-PIER ROSS-PILON

GOLDER ASSOCIES LTEE
Montreal
7250, rue du Mile End
3e étage
Montréal, QC
Canada H2R 3A4

Date du rapport: 2017/01/04
Rapport: R2235739
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B686079
Reçu: 2016/12/07, 11:40

Matrice: EAU USÉE
Nombre d'échantillons reçus: 2

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Azote total KJELDAHL (TKN)*	1	2016/12/08	2016/12/09	STL SOP-00043	MA300-NTPT 2.0 R1 m
Turbidité*	1	N/A	2016/12/08	STL SOP-00022	MA103-Tur. 1.0 R5 m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

(1) Cette analyse a été effectuée par Maxxam - Becquerel
(2) Cette analyse a été effectuée par Maxxam - Québec
(3) Cette analyse a été effectuée par Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.
(4) Veuillez noter qu'advenant l'impossibilité de débuter une analyse de demande biochimique en oxygène (DBO) à l'intérieur des 48 heures du délai de conservation (d'un échantillon conservé à 4°C), l'échantillon sera congelé, à moins d'une indication contraire d'une règlementation spécifique, afin de prolonger son délai de conservation à 180 jours.

* Maxxam détient l'accréditation pour cette analyse selon le programme du MDDELCC.
*** Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # du projet: 1541337
Votre # Bordereau: C#149489-01-01

Attention:MARIE-PIER ROSS-PILON

GOLDER ASSOCIES LTEE
Montreal
7250, rue du Mile End
3e étage
Montréal, QC
Canada H2R 3A4

Date du rapport: 2017/01/04
Rapport: R2235739
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B686079
Reçu: 2016/12/07, 11:40

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Maria Manarolis, Chargée de projets
Courriel: MManarolis@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6236

==========

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686079
Date du rapport: 2017/01/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

HYDROCARBURES PAR GCFID (EAU USÉE)

ID Maxxam		DK4510		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 15:00		
# Bordereau		C#149489-01-01		
	Unités	**INITIAL-06122016-200M**	**LDR**	**Lot CQ**
HYDROCARBURES PÉTROLIERS				
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	ug/L	<100	100	1703538
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chlorooctadécane	%	86	N/A	1703538

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686079
Date du rapport: 2017/01/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

MÉTAUX (EAU USÉE)

ID Maxxam		DK4510	DK4559		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 15:00	2016/12/06 15:00		
# Bordereau		C#149489-01-01	C#149489-01-01		
	Unités	INITIAL-06122016-200M	INITIAL-06122016-100M	LDR	Lot CQ
MÉTAUX					
Mercure (Hg)	mg/L	0.00002	0.00002	0.00001	1704980

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686079
Date du rapport: 2017/01/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

MÉTAUX DISSOUS (EAU USÉE)

ID Maxxam		DK4510		DK4559		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 15:00		2016/12/06 15:00		
# Bordereau		C#149489-01-01		C#149489-01-01		
	Unités	INITIAL-06122016-200M	LDR	INITIAL-06122016-100M	LDR	Lot CQ
MÉTAUX ICP-MS						
Aluminium (Al)	ug/L	<100	100	<10	10	1703461
Antimoine (Sb)	ug/L	<10	10	<1.0	1.0	1703461
Argent (Ag)	ug/L	<1.0	1.0	<0.10	0.10	1703461
Arsenic (As)	ug/L	<3.0	3.0	<0.30	0.30	1703461
Baryum (Ba)	ug/L	<20	20	19	2.0	1703461
Béryllium (Be)	ug/L	<4.0	4.0	<0.40	0.40	1703461
Bismuth (Bi)	ug/L	<2.5	2.5	<0.25	0.25	1703461
Bore (B)	ug/L	310	200	75	20	1703461
Cadmium (Cd)	ug/L	<2.0	2.0	<0.20	0.20	1703461
Calcium (Ca)	ug/L	460000	3000	500000	3000	1703461
Chrome (Cr)	ug/L	<5.0	5.0	<0.50	0.50	1703461
Cobalt (Co)	ug/L	29	5.0	2.8	0.50	1703461
Cuivre (Cu)	ug/L	<5.0	5.0	<0.50	0.50	1703461
Dureté totale (CaCO3)	ug/L	6100000	10000	1800000	10000	1703461
Etain (Sn)	ug/L	<10	10	<1.0	1.0	1703461
Fer (Fe)	ug/L	2900000	1000	310000	100	1703461
Lithium (Li)	ug/L	370	100	51	10	1703461
Magnésium (Mg)	ug/L	1200000	1000	150000	100	1703461
Manganèse (Mn)	ug/L	51000	4.0	6300	0.40	1703461
Molybdène (Mo)	ug/L	<5.0	5.0	<0.50	0.50	1703461
Nickel (Ni)	ug/L	<10	10	<1.0	1.0	1703461
Plomb (Pb)	ug/L	<1.0	1.0	<0.10	0.10	1703461
Potassium (K)	ug/L	19000	1000	11000	100	1703461
Sélénium (Se)	ug/L	<10	10	<1.0	1.0	1703461
Silicium (Si)	ug/L	29000	1000	7700	100	1703461
Strontium (Sr)	ug/L	1800	20	990	2.0	1703461
Tellure (Te)	ug/L	<10	10	<1.0	1.0	1703461
Sodium (Na)	ug/L	580000	1000	94000	100	1703461
Thallium (Tl)	ug/L	<20	20	<2.0	2.0	1703461
Uranium (U)	ug/L	<10	10	<1.0	1.0	1703461
Titane (Ti)	ug/L	<100	100	<10	10	1703461
Vanadium (V)	ug/L	<20	20	<2.0	2.0	1703461
Zinc (Zn)	ug/L	5900	50	5.8	5.0	1703461

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686079
Date du rapport: 2017/01/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU USÉE)

ID Maxxam		DK4510		DK4559		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 15:00		2016/12/06 15:00		
# Bordereau		C#149489-01-01		C#149489-01-01		
	Unités	INITIAL-06122016-200M	LDR	INITIAL-06122016-100M	LDR	Lot CQ
MÉTAUX ICP-MS						
Aluminium (Al)	ug/L	<10	10	<10	10	1703439
Antimoine (Sb)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1703439
Argent (Ag)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1703439
Arsenic (As)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1703439
Baryum (Ba)	ug/L	17	2.0	20	2.0	1703439
Béryllium (Be)	ug/L	<2.0	2.0	<2.0	2.0	1703439
Bismuth (Bi)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1703439
Bore (B)	ug/L	330	50	80	50	1703439
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.20	0.20	<0.20	0.20	1703439
Calcium (Ca)	ug/L	500000	5000	470000	5000	1703439
Chrome (Cr)	ug/L	<5.0	5.0	<5.0	5.0	1703439
Cobalt (Co)	ug/L	29	1.0	2.8	1.0	1703439
Cuivre (Cu)	ug/L	1.0	1.0	<1.0	1.0	1703439
Etain (Sn)	ug/L	<2.0	2.0	<2.0	2.0	1703439
Fer (Fe)	ug/L	3000000	600	330000	60	1703439
Lithium (Li)	ug/L	390	10	51	10	1703439
Magnésium (Mg)	ug/L	1100000	100	140000	100	1703439
Manganèse (Mn)	ug/L	51000	10	6200	1.0	1703439
Molybdène (Mo)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1703439
Mercure (Hg)	ug/L	<0.10	0.10	<0.10	0.10	1703439
Nickel (Ni)	ug/L	8.6	2.0	<2.0	2.0	1703439
Phosphore total	ug/L	<10	10	<10	10	1703439
Plomb (Pb)	ug/L	<0.50	0.50	<0.50	0.50	1703439
Potassium (K)	ug/L	20000	500	11000	500	1703439
Sélénium (Se)	ug/L	<3.0	3.0	<3.0	3.0	1703439
Silicium (Si)	ug/L	28000	100	7700	100	1703439
Sodium (Na)	ug/L	570000	500	90000	500	1703439
Strontium (Sr)	ug/L	1900	2.0	990	2.0	1703439
Tellure (Te)	ug/L	<5.0	5.0	<5.0	5.0	1703439
Thallium (Tl)	ug/L	<2.0	2.0	<2.0	2.0	1703439
Titane (Ti)	ug/L	<10	10	<10	10	1703439
Uranium (U)	ug/L	<1.0	1.0	<1.0	1.0	1703439
Vanadium (V)	ug/L	<2.0	2.0	<2.0	2.0	1703439
Zinc (Zn)	ug/L	5900	7.0	7.1	7.0	1703439

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686079
Date du rapport: 2017/01/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

ID Maxxam		DK4510	DK4510		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 15:00	2016/12/06 15:00		
# Bordereau		C#149489-01-01	C#149489-01-01		
	Unités	INITIAL-06122016-200M	INITIAL-06122016-200M Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS					
Acidité en CaCO3	mg/L	3500	N/A	10	1703790
Azote ammoniacal (N-NH3)	mg/L	1.4 (1)	N/A	0.2	1703797
Chrome Hexavalent (Cr 6+)	mg/L	<0.8	N/A	0.8	1704359
Cyanates (CNO-)	mg/L	<0.5	N/A	0.5	1704395
Cyanures disponibles (CN-)	mg/L	<0.03	N/A	0.03	1704473
Cyanures Totaux	mg/L	<0.03	N/A	0.03	1704474
DCO	mg/L	520	N/A	10	1703579
Fluorure (F)	mg/L	0.2	N/A	0.1	1703466
NTK Azote Total Kjeldahl	mg/L	1.3 (1)	N/A	0.40	1704028
pH	pH	4.50	N/A	N/A	1703363
Phénols-4AAP	mg/L	0.003	N/A	0.002	1703799
Sulfures (exprimés en S2-)	mg/L	<0.02	N/A	0.02	1704332
Thiocyanate	mg/L	<1.7	<1.7	1.7	1704391
Thiosulfate	mg/L	<1.3	<1.3	1.3	1704373
Turbidité	NTU	2.8	N/A	0.1	1703720
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	mg/L	<1	N/A	1	1703367
Bromure (Br-)	mg/L	1	N/A	1	1703360
Fer ferreux (Fe 2+)	mg/L	3300	N/A	100	1703469
Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3)	mg/L	<1	N/A	1	1703367
Carbonate (CO3 comme CaCO3)	mg/L	<1	N/A	1	1703367
Chlorures (Cl)	mg/L	80	N/A	0.5	1703360
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg/L	<0.2	N/A	0.2	1703360
Sulfates (SO4)	mg/L	14000	N/A	50	1703360
Matières en suspension (MES)	mg/L	100	N/A	2	1705107
Solides dissous totaux	mg/L	20000	N/A	10	1705112

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable
(1) TKN < NH4: Les deux résultats sont considérés équivalents puisque dans les limites acceptables pour une annalyse en duplicata.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686079
Date du rapport: 2017/01/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

ID Maxxam		DK4559		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 15:00		
# Bordereau		C#149489-01-01		
	Unités	**INITIAL-06122016-100M**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	mg/L	6	1	1703660
Bromure (Br-)	mg/L	2	1	1705568
Chlorures (Cl)	mg/L	79	0.5	1705568
Sulfates (SO4)	mg/L	2600	5	1705568
Matières en suspension (MES)	mg/L	82	2	1705107
Solides dissous totaux	mg/L	3900	10	1705112

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686079
Date du rapport: 2017/01/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON excepté pour
Cyanures disponibles: Le volume maximal de base a été ajouté, mais le pH de l'échantillon est toujours <12.: DK4510
Cyanures totaux: Le volume maximal de base a été ajouté, mais le pH de l'échantillon est toujours <12.: DK4510
Cyanates: Le volume maximal de base a été ajouté, mais le pH de l'échantillon est toujours <12.: DK4510

HYDROCARBURES PAR GCFID (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité (blanc fortifié et surrogates).
Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés pour le blanc de méthode.

MÉTAUX (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.

MÉTAUX DISSOUS (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Dû à l'interférence de la matrice, les limite de détection ont été augmentées.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.
Sulfures: le pH a été ajusté avec du NaOH
NNH3, Cr6+: Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.
Cr6+_WW: Echantillon préservé sur réception. Le jour d'analyse le pH de l'échantillon préservé est inférieur à 9.
BOD5: Compte tenu de l'incertitude sur les résultats liés à la nature des échantillons, aucun résultat n'a pu être rapporté.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686079
Date du rapport: 2017/01/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1703360	HLU	Blanc fortifié	Bromure (Br-)	2016/12/07		99	%
			Chlorures (Cl)	2016/12/07		96	%
			Nitrate(N) et Nitrite(N)	2016/12/07		103	%
			Sulfates (SO4)	2016/12/07		102	%
1703360	HLU	Blanc de méthode	Bromure (Br-)	2016/12/07	<0.1		mg/L
			Chlorures (Cl)	2016/12/07	<0.05		mg/L
			Nitrate(N) et Nitrite(N)	2016/12/07	<0.02		mg/L
			Sulfates (SO4)	2016/12/07	<0.5		mg/L
1703363	MR4	Blanc fortifié	pH	2016/12/07		101	%
1703367	MR4	Blanc fortifié	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2016/12/07		97	%
1703367	MR4	Blanc de méthode	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2016/12/07	<1		mg/L
			Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3)	2016/12/07	<1		mg/L
			Carbonate (CO3 comme CaCO3)	2016/12/07	<1		mg/L
1703439	MCA	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2016/12/07		85	%
			Antimoine (Sb)	2016/12/07		107	%
			Argent (Ag)	2016/12/07		100	%
			Arsenic (As)	2016/12/07		96	%
			Baryum (Ba)	2016/12/07		100	%
			Béryllium (Be)	2016/12/07		103	%
			Bismuth (Bi)	2016/12/07		97	%
			Bore (B)	2016/12/07		109	%
			Cadmium (Cd)	2016/12/07		100	%
			Calcium (Ca)	2016/12/07		94	%
			Chrome (Cr)	2016/12/07		93	%
			Cobalt (Co)	2016/12/07		90	%
			Cuivre (Cu)	2016/12/07		87	%
			Etain (Sn)	2016/12/07		109	%
			Fer (Fe)	2016/12/07		94	%
			Lithium (Li)	2016/12/07		96	%
			Magnésium (Mg)	2016/12/07		94	%
			Manganèse (Mn)	2016/12/07		96	%
			Molybdène (Mo)	2016/12/07		99	%
			Mercure (Hg)	2016/12/07		98	%
			Nickel (Ni)	2016/12/07		91	%
			Phosphore total	2016/12/07		90	%
			Plomb (Pb)	2016/12/07		98	%
			Potassium (K)	2016/12/07		94	%
			Sélénium (Se)	2016/12/07		100	%
			Silicium (Si)	2016/12/07		90	%
			Sodium (Na)	2016/12/07		98	%
			Strontium (Sr)	2016/12/07		104	%
			Tellure (Te)	2016/12/07		90	%
			Thallium (Tl)	2016/12/07		113	%
			Titane (Ti)	2016/12/07		94	%
			Uranium (U)	2016/12/07		94	%
			Vanadium (V)	2016/12/07		93	%
			Zinc (Zn)	2016/12/07		90	%
1703439	MCA	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2016/12/07	<10		ug/L
			Antimoine (Sb)	2016/12/07	<1.0		ug/L
			Argent (Ag)	2016/12/07	<1.0		ug/L
			Arsenic (As)	2016/12/07	<1.0		ug/L
			Baryum (Ba)	2016/12/07	<2.0		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686079
Date du rapport: 2017/01/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Béryllium (Be)	2016/12/07	<2.0		ug/L
			Bismuth (Bi)	2016/12/07	<1.0		ug/L
			Bore (B)	2016/12/07	<50		ug/L
			Cadmium (Cd)	2016/12/07	<0.20		ug/L
			Calcium (Ca)	2016/12/07	<500		ug/L
			Chrome (Cr)	2016/12/07	<5.0		ug/L
			Cobalt (Co)	2016/12/07	<1.0		ug/L
			Cuivre (Cu)	2016/12/07	<1.0		ug/L
			Etain (Sn)	2016/12/07	<2.0		ug/L
			Fer (Fe)	2016/12/07	<60		ug/L
			Lithium (Li)	2016/12/07	<10		ug/L
			Magnésium (Mg)	2016/12/07	<100		ug/L
			Manganèse (Mn)	2016/12/07	<1.0		ug/L
			Molybdène (Mo)	2016/12/07	<1.0		ug/L
			Mercure (Hg)	2016/12/07	<0.10		ug/L
			Nickel (Ni)	2016/12/07	<2.0		ug/L
			Phosphore total	2016/12/07	<10		ug/L
			Plomb (Pb)	2016/12/07	<0.50		ug/L
			Potassium (K)	2016/12/07	<500		ug/L
			Sélénium (Se)	2016/12/07	<3.0		ug/L
			Silicium (Si)	2016/12/07	<100		ug/L
			Sodium (Na)	2016/12/07	<500		ug/L
			Strontium (Sr)	2016/12/07	<2.0		ug/L
			Tellure (Te)	2016/12/07	<5.0		ug/L
			Thallium (Tl)	2016/12/07	<2.0		ug/L
			Titane (Ti)	2016/12/07	<10		ug/L
			Uranium (U)	2016/12/07	<1.0		ug/L
			Vanadium (V)	2016/12/07	<2.0		ug/L
			Zinc (Zn)	2016/12/07	<7.0		ug/L
1703461	MCA	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2016/12/07		101	%
			Antimoine (Sb)	2016/12/07		102	%
			Argent (Ag)	2016/12/07		96	%
			Arsenic (As)	2016/12/07		97	%
			Baryum (Ba)	2016/12/07		98	%
			Béryllium (Be)	2016/12/07		97	%
			Bismuth (Bi)	2016/12/07		91	%
			Bore (B)	2016/12/07		95	%
			Cadmium (Cd)	2016/12/07		96	%
			Calcium (Ca)	2016/12/07		101	%
			Chrome (Cr)	2016/12/07		93	%
			Cobalt (Co)	2016/12/07		90	%
			Cuivre (Cu)	2016/12/07		85	%
			Etain (Sn)	2016/12/07		104	%
			Fer (Fe)	2016/12/07		95	%
			Lithium (Li)	2016/12/07		98	%
			Magnésium (Mg)	2016/12/07		99	%
			Manganèse (Mn)	2016/12/07		98	%
			Molybdène (Mo)	2016/12/07		97	%
			Nickel (Ni)	2016/12/07		90	%
			Plomb (Pb)	2016/12/07		92	%
			Potassium (K)	2016/12/07		99	%
			Sélénium (Se)	2016/12/07		97	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686079
Date du rapport: 2017/01/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Silicium (Si)	2016/12/07		101	%
			Strontium (Sr)	2016/12/07		102	%
			Tellure (Te)	2016/12/07		96	%
			Sodium (Na)	2016/12/07		100	%
			Thallium (Tl)	2016/12/07		107	%
			Uranium (U)	2016/12/07		87	%
			Titane (Ti)	2016/12/07		98	%
			Vanadium (V)	2016/12/07		95	%
			Zinc (Zn)	2016/12/07		90	%
1703461	MCA	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2016/12/07	<10		ug/L
			Antimoine (Sb)	2016/12/07	<1.0		ug/L
			Argent (Ag)	2016/12/07	<0.10		ug/L
			Arsenic (As)	2016/12/07	<0.30		ug/L
			Baryum (Ba)	2016/12/07	<2.0		ug/L
			Béryllium (Be)	2016/12/07	<0.40		ug/L
			Bismuth (Bi)	2016/12/07	<0.25		ug/L
			Bore (B)	2016/12/07	<20		ug/L
			Cadmium (Cd)	2016/12/07	<0.20		ug/L
			Calcium (Ca)	2016/12/07	<300		ug/L
			Chrome (Cr)	2016/12/07	<0.50		ug/L
			Cobalt (Co)	2016/12/07	<0.50		ug/L
			Cuivre (Cu)	2016/12/07	<0.50		ug/L
			Dureté totale (CaCO3)	2016/12/07	<1000		ug/L
			Etain (Sn)	2016/12/07	<1.0		ug/L
			Fer (Fe)	2016/12/07	<100		ug/L
			Lithium (Li)	2016/12/07	<10		ug/L
			Magnésium (Mg)	2016/12/07	<100		ug/L
			Manganèse (Mn)	2016/12/07	<0.40		ug/L
			Molybdène (Mo)	2016/12/07	<0.50		ug/L
			Nickel (Ni)	2016/12/07	<1.0		ug/L
			Plomb (Pb)	2016/12/07	<0.10		ug/L
			Potassium (K)	2016/12/07	<100		ug/L
			Sélénium (Se)	2016/12/07	<1.0		ug/L
			Silicium (Si)	2016/12/07	<100		ug/L
			Strontium (Sr)	2016/12/07	<2.0		ug/L
			Tellure (Te)	2016/12/07	<1.0		ug/L
			Sodium (Na)	2016/12/07	<100		ug/L
			Thallium (Tl)	2016/12/07	<2.0		ug/L
			Uranium (U)	2016/12/07	<1.0		ug/L
			Titane (Ti)	2016/12/07	<10		ug/L
			Vanadium (V)	2016/12/07	<2.0		ug/L
			Zinc (Zn)	2016/12/07	<5.0		ug/L
1703466	MR4	Blanc fortifié	Fluorure (F)	2016/12/08		99	%
1703466	MR4	Blanc de méthode	Fluorure (F)	2016/12/08	<0.1		mg/L
1703469	MLI	Blanc fortifié	Fer ferreux (Fe 2+)	2016/12/07		103	%
1703469	MLI	Blanc de méthode	Fer ferreux (Fe 2+)	2016/12/07	<0.05		mg/L
1703538	CG2	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2016/12/08		85	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2016/12/08		86	%
1703538	CG2	Blanc fortifié DUP	1-Chlorooctadécane	2016/12/08		91	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2016/12/08		80	%
1703538	CG2	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2016/12/08		80	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2016/12/08	<100		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686079
Date du rapport: 2017/01/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1703579	SH3	MRC	DCO	2016/12/08		93	%
1703579	SH3	Blanc fortifié	DCO	2016/12/08		101	%
1703579	SH3	Blanc de méthode	DCO	2016/12/08	<10		mg/L
1703660	MR4	Blanc fortifié	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2016/12/08		94	%
1703660	MR4	Blanc de méthode	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2016/12/08	<1		mg/L
1703720	BK1	Blanc fortifié	Turbidité	2016/12/08		101	%
1703720	BK1	Blanc de méthode	Turbidité	2016/12/08	0.1, LDR=0.1		NTU
1703790	ECH	MRC	Acidité en CaCO3	2016/12/09		100	%
1703790	ECH	Blanc fortifié	Acidité en CaCO3	2016/12/09		102	%
1703797	DKH	MRC	Azote ammoniacal (N-NH3)	2016/12/09		95	%
1703797	DKH	Blanc fortifié	Azote ammoniacal (N-NH3)	2016/12/09		109	%
1703797	DKH	Blanc de méthode	Azote ammoniacal (N-NH3)	2016/12/09	<0.02		mg/L
1703799	MH1	MRC	Phénols-4AAP	2016/12/09		99	%
1703799	MH1	Blanc fortifié	Phénols-4AAP	2016/12/09		101	%
1703799	MH1	Blanc de méthode	Phénols-4AAP	2016/12/09	<0.002		mg/L
1704028	DKH	MRC	NTK Azote Total Kjeldahl	2016/12/09		111	%
1704028	DKH	Blanc fortifié	NTK Azote Total Kjeldahl	2016/12/09		108	%
1704028	DKH	Blanc de méthode	NTK Azote Total Kjeldahl	2016/12/09	<0.40		mg/L
1704332	AG5	MRC	Sulfures (exprimés en S2-)	2016/12/09		87	%
1704332	AG5	Blanc de méthode	Sulfures (exprimés en S2-)	2016/12/09	<0.02		mg/L
1704359	DKH	MRC	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	2016/12/09		95	%
1704359	DKH	Blanc fortifié	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	2016/12/09		101	%
1704359	DKH	Blanc de méthode	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	2016/12/09	<0.008		mg/L
1704373	HLU	Blanc fortifié	Thiosulfate	2016/12/13		93	%
1704373	HLU	Blanc de méthode	Thiosulfate	2016/12/13	<0.13		mg/L
1704391	FS	Blanc fortifié	Thiocyanate	2016/12/12		100	%
1704391	FS	Blanc de méthode	Thiocyanate	2016/12/12	<0.17		mg/L
1704395	JL1	Blanc fortifié	Cyanates (CNO-)	2016/12/12		91	%
1704395	JL1	Blanc de méthode	Cyanates (CNO-)	2016/12/12	<0.05		mg/L
1704473	MH1	MRC	Cyanures disponibles (CN-)	2016/12/13		84	%
1704473	MH1	Blanc fortifié	Cyanures disponibles (CN-)	2016/12/13		96	%
1704473	MH1	Blanc de méthode	Cyanures disponibles (CN-)	2016/12/13	<0.003		mg/L
1704474	MH1	MRC	Cyanures Totaux	2016/12/12		86	%
1704474	MH1	Blanc fortifié	Cyanures Totaux	2016/12/12		99	%
1704474	MH1	Blanc de méthode	Cyanures Totaux	2016/12/12	<0.003		mg/L
1704980	OZP	MRC	Mercure (Hg)	2016/12/13		102	%
1704980	OZP	Blanc fortifié	Mercure (Hg)	2016/12/13		103	%
1704980	OZP	Blanc de méthode	Mercure (Hg)	2016/12/13	<0.00001		mg/L
1705107	FSI	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2016/12/12		95	%
1705107	FSI	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2016/12/12	<2		mg/L
1705112	FSI	Blanc fortifié	Solides dissous totaux	2016/12/12		92	%
1705112	FSI	Blanc fortifié DUP	Solides dissous totaux	2016/12/12		98	%
1705112	FSI	Blanc de méthode	Solides dissous totaux	2016/12/12	<10		mg/L
1705568	JL1	Blanc fortifié	Bromure (Br-)	2016/12/13		99	%
			Chlorures (Cl)	2016/12/13		97	%
			Sulfates (SO4)	2016/12/13		102	%
1705568	JL1	Blanc de méthode	Bromure (Br-)	2016/12/13	<0.1		mg/L
			Chlorures (Cl)	2016/12/13	<0.05		mg/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686079
Date du rapport: 2017/01/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Sulfates (SO4)	2016/12/13	<0.5		mg/L

LDR = Limite de détection rapportée

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

Réc = Récupération

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686079
Date du rapport: 2017/01/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

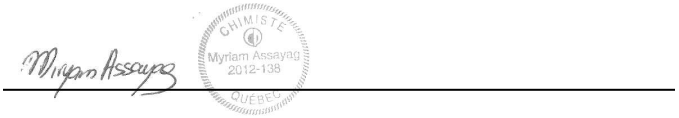
PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Dochka Koleva Hristova, B.Sc., Chimiste

David Provencher, B.Sc., Chimiste, Québec

Faouzi Sarsi, B. Sc. Chimiste



Miryam Assayag, B.Sc. Chimiste

Madina Hamrouni, B.Sc., Chimiste

Michel Poulin, B.Sc., Chimiste

Olga Zlatov Polevoi

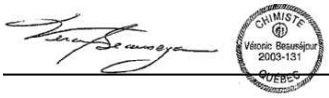
889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B686079
Date du rapport: 2017/01/04

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION (SUITE)

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:



Veronic Beausejour, B.Sc., Chimiste, Superviseur

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Maxxam Analytics International Corporation o/a Maxxam Analytics
889, Montée de Liesse, Saint-Laurent, Quebec Canada H4T 1P5 Tel:(514) 448-9001 Ligne sans frais:(877) 462-9926 Fax:(514) 448-9199 www.maxxam.ca

B686079

Bordereau de Transmission d'Échantillons

Page 1 of 2

ADRESSE DE FACTURATION:		Information Rapport		Information Projet		À l'usage du laboratoire seulement	
Compagnie	#610 GOLDER ASSOCIES LTEE	Compagnie	#886 GOLDER ASSOCIÉS LTEE.	N° de cotation	B50131	# dossier Maxxam	# Commande:
Attention de	COMPTES PAYABLES	Attention de	Marie-Pier Ross/Carolyne Fabre	N° de commande	—		149489
Adresse	9200, boul. l'Acadie bureau 10	Adresse	9200, boul. l'Acadie bureau 10	N° de projet	1541337	Bordereau de Transmission d'Échantillons	Chargé(e) de Projets
	Montréal QC H4N 2T2		Montréal QC H4N 2T2	Nom du projet	—	C#149489-01-01	Maria Manarolis
Téléphone	(514) 383-0990 Téléc (514) 383-5332	Téléphone	(514) 383-0990 Téléco (514) 383-5332	# de site	—		
Courriel	AP_CustomerService@golder.com	Courriel	Carolyne_Fabre@golder.com	Échantillonneur	C. Fabre / A. Martinez		

Critères et Règlements

Essai de pompage: 24h (Art. 6.1&6.2) / 48h (Art. 6.2) / 72h (Art. 6.1&6.2)

Règ. CUM: Égout sanitaire Art.10 / Égout pluvial Art.11

Qualité Eau Potable: Municipal / Non-municipality

Règ. Pâtes & Papiers (Art.104) / Règ. Pates & Papiers (Art.112)

☐ Politique ☐ RDS ☐ RMD ☐ REIMR ☐ Autre (spécifier)

Instructions spéciales

*Analyses en 24h pour les analyses suivantes: Métaux dissous, Métaux totaux, Anions, Thiosels.

Remarque: Pour les échantillons d'eau potable soumis à la réglementation - S.V.P utiliser le formulaire client rattaché à l'eau potable

Conserver les échantillons en milieu froid (< 10 oC) de l'échantillonnage à la livraison chez Maxxam

Analyses demandées

	Étiquette codebar de l'échantillon	Identification de l'échantillon	Date d'échantillonn	Heure	Matrice	Eau potable réglementée ? (O / N)	métaux à filtrer au labo ? (O / N)	* Métaux dissous ,dureté	* Métaux extractibles totaux + P-TOT + Fe 3+	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	C10-C50	alkalinité ,SO4, Cl, NO2NO3, Br *	pH, fluerure et turbidité	Azote ammoniacal et TKN, DCO	Matières en suspension	Solides totaux dissous	Sulfures (exprimés en S2-)	# of Bottles	Commentaires
1		INITIAL-06122016-100H	06/12/2016	15h00	E	Non	Non	X	X			X → Alcalinité			X	X		12	Liste des métaux: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn,
2		INITIAL-06122016-200H	06/12/2016	15h00	E			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	23	Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, U, Zn - Basse limite de détection
3									→ Analyse des Fe 3+ pour l'échantillon INITIAL-06122016-200H uniquement										Pour les analyses d'alcalinité: carbonate et bicarbonate séparés.
4																			*Analyses en 24h pour les analyses suivantes: Métaux dissous, Métaux totaux, Anions, Thiosels.
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			

R686079_COC

* * DÉSSAISI PAR: (Signature)	Date: (AAAA/MM/JJ)	Heure	REÇU PAR: (Signature)	Date: (AAAA/MM/JJ)	Heure	Contenants utilisés et non soumis
	2016/12/06	18h00	frigo			
	2016/12/07		B BORGEA	2016-12-07	11h40	

Réservé au laboratoire		
Court Délai de Conservation ☐	Température (°C) de Réception 3° 3° 4°	Sceau légal intact sur la glacière ☐ Oui ☒ Non

* IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE LA PERSONNE RAPPORTANT L'ÉCHANTILLON DE S'ASSURER DE L'EXACTITUDE DU BORDEREAU DE TRANSMISSION. UN MANQUEMENT À CETTE PROCÉDURE PEUT SE TRADUIRE PAR UN RETARD DANS LE DÉLAI ANALYTIQUE.

Blanc: Maxxam Jaune: Client

Maxxam Analytics International Corporation o/a Maxxam Analytics

DRIVER

Maxxam Analytics International Corporation o/a Maxxam Analytics
889, Montée de Liesse, Saint-Laurent, Quebec Canada H4T 1P5 Tel (514) 448-9001 Ligne sans frais:(877) 462-9926 Fax:(514) 448-9199 www.maxxam.ca

Bordereau de Transmission d'Échantillons

Page 1 of 2

ADRESSE DE FACTURATION:		Information Rapport		Information Projet		À l'usage du laboratoire seulement	
Compagnie	#610 GOLDER ASSOCIES LTEE	Compagnie	#886 GOLDER ASSOCIÉS LTEE.	N° de cotation	B50131	# dossier Maxxam	# Commande:
Attention de	COMPTES PAYABLES	Attention de	Marie-Pier Ross/Carolyne Fabre	N° de commande	—		149489
Adresse	9200, boul. l'Acadie bureau 10	Adresse	9200, boul. l'Acadie bureau 10	N° de projet	1541337	Bordereau de Transmission d'Échantillons	Chargé(e) de Projets
	Montréal QC H4N 2T2		Montréal QC H4N 2T2	Nom du projet	—	C#149489-01-03	Maria Manarolis
Téléphone	(514) 383-0990 Téléc (514) 383-5332	Téléphone	(514) 383-0990 Téléc (514) 383-5332	# de site	—		
Courriel	AP_CustomerService@golder.com	Courriel	Carolyne_Fabre@golder.com	Échantillonneur	C. Fabre / A. Martinez		

Critères et Règlements

Essai de pompage: ☐ 24h (Art. 6.1&6.2) ☐ 48h (Art. 6.2) ☐ 72h (Art. 6.1&6.2)

☐ Politique ☐ RDS ☐ RMD ☐ RE/MR Autre (spécifier)

Règ. CUM: ☐ Égout sanitaire Art.10 ☐ Égout pluvial Art.11

Qualité Eau Potable: ☐ Municipal ☐ Non-municipality

☐ Règ. Pâtes & Papiers (Art.104) ☐ Règ. Pates & Papiers (Art.112)

Instructions spéciales

*Analyse en 24h pour les analyses de : métaux dissous, métaux totaux, Anions, thiosels

Remarque: Pour les échantillons d'eau potable soumis à la réglementation - S.V.P utiliser le formulaire client rattaché à l'eau potable

Conserver les échantillons en milieu froid (< 10 aC) de l'échantillonnage à la livraison chez Maxxam

Analyses demandées

	Étiquette codebar de l'échantillon	Identification de l'échantillon	Date d'échantillonn	Heure	Matrice	Eau potable réglementée ? (O / N)	métaux à filtrer au labo ? (O / N)	Demande biochimique en oxygène (5 jours)	Thiocyanates	Thiosulfates	Cyanures totaux - cyanates	Cyanures disponibles	Phénols totaux par 4-AAP	Radium 226	Mercure basse limite (HGLD_W)	Thiosels totaux et polythionates *	Acidité	# of Bottles	Commentaires
1		INITIAL-06122016-2004	06/12/2016	15h00	E	N	N	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	23	*Analyses en 24h pour les analyses suivantes : Métaux dissous, métaux totaux, Anions, thiosels
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			

Délais requis

S.V.P notifier à l'avance en cas de projet urgent

Délai Régulier ☒
(Sera applicable si le délai de l'urgence n'est pas précisé)
Délai Régulier = 5 Jours ouvrables pour la plupart des analyses.
S.V.P Veuillez noter que le délai pour certaines analyses telles que la DBO5 et les Dioxines/Furannes est > 5 jours - Contactez votre chargé de projets pour les détails.

Délai rapide (Si applicable à tous les échantillons) *
Date Requise: 2016/12/08 Heure Requise: 12h ☒
Veuillez noter que tout échantillon reçu après 15H00, sera considéré comme reçu le lendemain (jour ouvrable) à 9H00.

* * DÉSSAISI PAR: (Signature)	Date: (AAAA/MM/JJ)	Heure	REÇU PAR: (Signature)	Date: (AAAA/MM/JJ)	Heure	Contenants utilisés et non soumis	Réservé au laboratoire		
	2016/12/06	18h00	Prigo				Court Délai de Conservation ☐	Température (°C) de Reception 3° 3° 4°	Sceau légal intact sur la glacière ☐ Oui ☒ Non
	2016/12/07		B. BORGEA	2016-12-07	11h45				

* IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE LA PERSONNE RAPPORTANT L'ÉCHANTILLON DE S'ASSURER DE L'EXACTITUDE DU BORDEREAU DE TRANSMISSION. UN MANQUEMENT À CETTE PROCÉDURE PEUT SE TRADUIRE PAR UN RETARD DANS LE DÉLAI ANALYTIQUE.

Blanc: Maxxam Jaune: Client

Maxxam Analytics International Corporation o/a Maxxam Analytics

DRIVER

ICE: YES

Maria Manarolis

From: Ross-Pilon, Marie-Pier <Marie-Pier_Ross-Pilon@golder.com>
Sent: Monday, December 12, 2016 5:07 PM
To: Maria Manarolis
Cc: Fabre, Carolyne
Subject: Oubli des anions

Follow Up Flag: Follow up
Flag Status: Flagged

Bonjour Maria,

Il y a eu un oubli sur votre confirmation concernant l'analyse des **anions** (SO4, Br, Cl) pour l'échantillon **INITIAL-06122016-100M** du bordereau **B686079**.
Merci de confirmer que vous avez les bouteilles pour réaliser cette analyse.

Merci.

Marie-Pier Ross-Pilon | Ingénieure de procédé / Process Engineer | **Golder Associés Ltée**
9200, boul. de l'Acadie, bureau 10, Montréal (Québec) Canada H4N 2T2 ◄ **Nous déménageons au 7250, rue du Mile End à Montréal le 12 décembre 2016**
T: +1 (514) 383 0990 | **D:** +1 (514) 383 6196 x7361 | **F:** +1 (514) 383 5332 | **C:** +1 (514) 601 1075 | **E:** Marie-Pier_Ross-Pilon@golder.com | **www.golder.com**

La sécurité partout et avant tout

Ce courriel est destiné exclusivement au(x) destinataire(s) mentionné(s) ci-dessus et peut contenir de l'information privilégiée, confidentielle et/ou dispensée de divulgation aux termes des lois applicables. Si vous avez reçu ce message par erreur, ou s'il ne vous est pas destiné, veuillez le mentionner immédiatement à l'expéditeur et effacer ce courriel. Certains documents électroniques risquent de subir des modifications non autorisées, de se détériorer ou de s'avérer incompatibles. En conséquence, la version électronique de quelque document que ce soit ne devrait pas être considérée fiable.

Golder, Golder Associés et le concept GA sur son logo sont des marques de commerce de Golder Associates Corporation.

Pensez à l'environnement avant d'imprimer ce courriel.

Votre # du projet: B686079

Attention:Maria Manarolis

Maxxam Analytique
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent, QC
H4T 1P5

Date du rapport: 2017/01/04
Rapport: R4310664
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B6Q8954
Reçu: 2016/12/09, 12:00

Matrice: Eau
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	(référence)
Isotopes du Ra par spectrométrie alpha (1)	1	N/A	2017/01/03	BQL SOP-00006 BQL SOP-00017 BQL SOP-00032	Spectrométrie alpha

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
(1) Les résultats pour le radium-226 n'ont pas été corrigé pour le blanc de méthode.

Votre # du projet: B686079

Attention:Maria Manarolis

Maxxam Analytique
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent, QC
H4T 1P5

Date du rapport: 2017/01/04
Rapport: R4310664
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B6Q8954
Reçu: 2016/12/09, 12:00

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Simona Vatamanescu,
Courriel: SVatamanescu@maxxam.ca
Téléphone (905)826-3080

==========

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les <<signataires>> requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

Dossier Maxxam: B6Q8954
Date du rapport: 2017/01/04

Maxxam Analytique
Votre # du projet: B686079

RÉSULTATS D'ANALYSES POUR LES ÉCHANTILLONS D' EAU

Identification Maxxam		DPI542		
Date d'échantillonnage		2016/12/06 15:00		
	Unités	**INITIAL-06122016-200M**	**LDR**	**Lot CQ**
Radium-226	Bq/L	<0.010	0.010	4789940

LDR = limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot Contrôle Qualité

Maxxam Analytics International Corporation o/a Maxxam Analytics 6790 Kitimat Rd, Unit 4, Mississauga, ON L5N 5L9 Phone: (905) 826-3080 Fax: (905) 826-4151 Toll Free: 1 877-726-3080 www.maxxam.ca

Dossier Maxxam: B6Q8954
Date du rapport: 2017/01/04

Maxxam Analytique
Votre # du projet: B686079

REMARQUES GÉNÉRALES

Radium-226: Cette analyse est accréditée par le MDDELCC.

Les résultats s'appliquent seulement pour les paramètres analysés.

Maxxam Analytics International Corporation o/a Maxxam Analytics 6790 Kitimat Rd, Unit 4, Mississauga, ON L5N 5L9 Phone: (905) 826-3080 Fax: (905) 826-4151 Toll Free: 1 877-726-3080 www.maxxam.ca

Dossier Maxxam: B6Q8954
Date du rapport: 2017/01/04

Maxxam Analytique
Votre # du projet: B686079

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot Lot	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités	Limites CQ
4789940	FA5	Blanc fortifié	Radium-226	2016/12/19		90	%	85 - 115
4789940	FA5	Blanc de méthode	Radium-226	2016/12/19	<0.010		Bq/L	
4789940	FA5	RPD	Radium-226	2016/12/20	NC		%	N/A

N/A = Non Applicable

Duplicata: Deux parties aliquotes distinctes obtenues à partir d'un même échantillon et soumises en même temps au même processus analytique du prétraitement au dosage. Les duplicatas servent à vérifier la variance de la mesure.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

NC (RPD des duplicatas) : La RPD des duplicatas n'a pu être calculée. La concentration dans l'échantillon et/ou le duplicata était insuffisante pour permettre un calcul fiable (l'un des échantillons ou les deux < 5x LDR)

Réc = Récupération

Maxxam Analytics International Corporation o/a Maxxam Analytics 6790 Kitimat Rd, Unit 4, Mississauga, ON L5N 5L9 Phone: (905) 826-3080 Fax: (905) 826-4151 Toll Free: 1 877-726-3080 www.maxxam.ca

Dossier Maxxam: B6Q8954
Date du rapport: 2017/01/04

Maxxam Analytique
Votre # du projet: B686079

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Steven Simpson

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les <<signataires>> requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

Maxxam Analytics International Corporation o/a Maxxam Analytics 6790 Kitimat Rd, Unit 4, Mississauga, ON L5N 5L9 Phone: (905) 826-3080 Fax: (905) 826-4151 Toll Free: 1 877-726-3080 www.maxxam.ca

Votre # du projet: B684401

Attention:Maria Manarolis

Maxxam Analytique
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent, QC
H4T 1P5

Date du rapport: 2016/12/29
Rapport: R4306646
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B6Q6619
Reçu: 2016/12/07, 12:01

Matrice: Eau
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	(référence)
Isotopes du Ra par spectrométrie alpha (1)	1	N/A	2016/12/28	BQL SOP-00006 BQL SOP-00017 BQL SOP-00032	Spectrométrie alpha

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
(1) Les résultats pour le radium-226 n'ont pas été corrigé pour le blanc de méthode.

Votre # du projet: B684401

Attention:Maria Manarolis

Maxxam Analytique
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent, QC
H4T 1P5

Date du rapport: 2016/12/29
Rapport: R4306646
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B6Q6619
Reçu: 2016/12/07, 12:01

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Simona Vatamanescu,
Courriel: SVatamanescu@maxxam.ca
Téléphone (905)826-3080

==========

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les <<signataires>> requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

Dossier Maxxam: B6Q6619
Date du rapport: 2016/12/29

Maxxam Analytique
Votre # du projet: B684401

RÉSULTATS D'ANALYSES POUR LES ÉCHANTILLONS D' EAU

Identification Maxxam		DOX899		
Date d'échantillonnage		2016/11/29		
	Unités	**INITIAL-29112016-ICOM-D**	**LDR**	**Lot CQ**
Radium-226	Bq/L	<0.015	0.015	4789940

LDR = limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot Contrôle Qualité

Maxxam Analytics International Corporation o/a Maxxam Analytics 6790 Kitimat Rd, Unit 4, Mississauga, ON L5N 5L9 Phone: (905) 826-3080 Fax: (905) 826-4151 Toll Free: 1 877-726-3080 www.maxxam.ca

Dossier Maxxam: B6Q6619
Date du rapport: 2016/12/29

Maxxam Analytique
Votre # du projet: B684401

REMARQUES GÉNÉRALES

Radium-226: Cette analyse est accréditée par le MDDELCC.

Échantillon DOX899 [INITIAL-29112016-ICOM-D] : Sample 'DOX899' from Job 'B6Q6619' elevated detection limit due to nature of sample. FA 2016-12-29

Les résultats s'appliquent seulement pour les paramètres analysés.

Maxxam Analytics International Corporation o/a Maxxam Analytics 6790 Kitimat Rd, Unit 4, Mississauga, ON L5N 5L9 Phone: (905) 826-3080 Fax: (905) 826-4151 Toll Free: 1 877-726-3080 www.maxxam.ca

Dossier Maxxam: B6Q6619
Date du rapport: 2016/12/29

Maxxam Analytique
Votre # du projet: B684401

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot Lot	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités	Limites CQ
4789940	FA5	Blanc fortifié	Radium-226	2016/12/19		90	%	85 - 115
4789940	FA5	Blanc de méthode	Radium-226	2016/12/19	<0.010		Bq/L	
4789940	FA5	RPD	Radium-226	2016/12/20	NC		%	N/A

N/A = Non Applicable

Duplicata: Deux parties aliquotes distinctes obtenues à partir d'un même échantillon et soumises en même temps au même processus analytique du prétraitement au dosage. Les duplicatas servent à vérifier la variance de la mesure.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

NC (RPD des duplicatas) : La RPD des duplicatas n'a pu être calculée. La concentration dans l'échantillon et/ou le duplicata était insuffisante pour permettre un calcul fiable (l'un des échantillons ou les deux < 5x LDR)

Réc = Récupération

Maxxam Analytics International Corporation o/a Maxxam Analytics 6790 Kitimat Rd, Unit 4, Mississauga, ON L5N 5L9 Phone: (905) 826-3080 Fax: (905) 826-4151 Toll Free: 1 877-726-3080 www.maxxam.ca

Dossier Maxxam: B6Q6619
Date du rapport: 2016/12/29

Maxxam Analytique
Votre # du projet: B684401

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Donald Burgess

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les <<signataires>> requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

Maxxam Analytics International Corporation o/a Maxxam Analytics 6790 Kitimat Rd, Unit 4, Mississauga, ON L5N 5L9 Phone: (905) 826-3080 Fax: (905) 826-4151 Toll Free: 1 877-726-3080 www.maxxam.ca

Votre # du projet: 1541337
Votre # Bordereau: 148891-01-01

Attention:MARIE-PIER ROSS-PILON

GOLDER ASSOCIES LTEE
Montreal
9200, boul. l'Acadie
bureau 10
Montréal, QC
Canada H4N 2T2

Date du rapport: 2016/12/06
Rapport: R2226938
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B682655
Reçu: 2016/11/23, 11:00

Matrice: EAU USÉE
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Acidite***	1	N/A	2016/11/28	STL SOP-00057	MA315Alc-Aci 1.0 R1m
Alcalinité totale (pH final 4.5)***	1	N/A	2016/11/23	STL SOP-00038	SM 22 2320-B m
Anions*	1	N/A	2016/11/24	STL SOP-00014	MA300-Ions 1.3 R3 m
Demande biochimique en oxygène (5 jours) (3)*	1	2016/11/24	2016/11/29	STL SOP-00008	MA315-DBO 1.1 R3 m
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)*	1	2016/11/28	2016/11/28	STL SOP-00173	MA.400–HYD. 1.1 R3 m
Cyanures disponibles*	1	2016/11/25	2016/11/29	STL SOP-00035	MA300-CN 1.2 R3 m
Cyanures totaux*	1	2016/11/25	2016/11/28	STL SOP-00035	MA300-CN 1.2 R3 m
Demande chimique en oxygène*	1	2016/11/24	2016/11/24	STL SOP-00009	MA315-DCO 1.1 R3 m
Chrome Hexavalent (Cr 6+)*	1	N/A	2016/11/28	STL SOP-00037	MA200-CrHex 1.1 R1 m
Cyanates*	1	N/A	2016/11/29	STL SOP-00010	MA315-CNO 1.1 R3 m
Fluorures*	1	N/A	2016/11/23	STL SOP-00038	SM 22 4500-F m
Fer ferreux, ferrique et total***	1	N/A	2016/11/23	STL SOP-00027	SM 22 3500-Fe B m
Mercure extractible total-vapeur froide***	1	2016/12/05	2016/12/06	STL SOP-00042	MA200-Hg 1.1 R1 m
Matières en suspension*	1	2016/11/24	2016/11/24	STL SOP-00015	MA104 - S.S. 2.0 m
Métaux extractibles totaux(basse limite)*	1	2016/11/23	2016/11/23	STL SOP-00006	MA200–Mét 1.2 R5 m
Métaux dissous par ICP-MS (basse limite)*	1	N/A	2016/11/23	STL SOP-00006	MA200–Mét 1.2 R5 m
Azote ammoniacal*	1	N/A	2016/11/25	STL SOP-00040	MA300–N 2.0 R2 m
pH*	1	N/A	2016/11/23	STL SOP-00038	MA100 - pH 1.1 R3 m
Phénols totaux par 4-AAP*	1	2016/11/24	2016/11/24	STL SOP-00033	MA404-I.Phé 2.2 R2 m
Sulfures (exprimés en S2-) (1)*	1	2016/11/28	2016/11/28	QUE SOP-00107	SM 21 4500-S2- D m
Solides totaux dissous*	1	2016/11/24	2016/11/24	STL SOP-00050	MA115–S.D. 1.0 R4 m
Thiocyanates*	1	N/A	2016/11/29	STL SOP-00010	MA304-Ions 1.1 R1 m
Thiosels totaux et polythionates (2)	1	N/A	N/A		
Thiosulfates*	1	N/A	2016/11/29	STL SOP-00010	MA304-Ions 1.1 R1 m
Azote total KJELDAHL (TKN)*	1	2016/11/25	2016/11/28	STL SOP-00043	MA300-NTPT 2.0 R1 m
Turbidité*	1	N/A	2016/11/24	STL SOP-00022	MA103-Tur. 1.0 R5 m

Remarques:

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # du projet: 1541337
Votre # Bordereau: 148891-01-01

Attention:MARIE-PIER ROSS-PILON

GOLDER ASSOCIES LTEE
Montreal
9200, boul. l'Acadie
bureau 10
Montréal, QC
Canada H4N 2T2

Date du rapport: 2016/12/06
Rapport: R2226938
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B682655
Reçu: 2016/11/23, 11:00

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

(1) Cette analyse a été effectuée par Maxxam - Québec
(2) Cette analyse a été effectuée par Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc.
(3) Veuillez noter qu'advenant l'impossibilité de débuter une analyse de demande biochimique en oxygène (DBO) à l'intérieur des 48 heures du délai de conservation (d'un échantillon conservé à 4°C), l'échantillon sera congelé, à moins d'une indication contraire d'une règlementation spécifique, afin de prolonger son délai de conservation à 180 jours.

* Maxxam détient l'accréditation pour cette analyse selon le programme du MDDELCC.
*** Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Maria Manarolis, Chargée de projets
Courriel: MManarolis@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6236

==========

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # du projet: 1541337
Votre # Bordereau: 148891-01-01

Attention:MARIE-PIER ROSS-PILON

GOLDER ASSOCIES LTEE
Montreal
9200, boul. l'Acadie
bureau 10
Montréal, QC
Canada H4N 2T2

Date du rapport: 2016/12/06
Rapport: R2226938
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER MAXXAM: B682655
Reçu: 2016/11/23, 11:00
section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682655
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

HYDROCARBURES PAR GCFID (EAU USÉE)

ID Maxxam		DI6978		
Date d'échantillonnage		2016/11/22 15:00		
# Bordereau		148891-01-01		
	Unités	**INITIAL-22112016-100M**	**LDR**	**Lot CQ**
HYDROCARBURES PÉTROLIERS				
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	ug/L	<100	100	1698849
Récupération des Surrogates (%)				
1-Chlorooctadécane	%	89	N/A	1698849

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682655
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

MÉTAUX (EAU USÉE)

ID Maxxam		DI6978		
Date d'échantillonnage		2016/11/22 15:00		
# Bordereau		148891-01-01		
	Unités	INITIAL-22112016-100M	LDR	Lot CQ
MÉTAUX				
Mercure (Hg)	mg/L	0.00001	0.00001	1701819

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682655
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

MÉTAUX DISSOUS (EAU USÉE)

ID Maxxam		DI6978		
Date d'échantillonnage		2016/11/22 15:00		
# Bordereau		148891-01-01		
	Unités	INITIAL-22112016-100M	LDR	Lot CQ
MÉTAUX ICP-MS				
Aluminium (Al)	ug/L	<10	10	1697195
Antimoine (Sb)	ug/L	<1.0	1.0	1697195
Argent (Ag)	ug/L	0.13	0.10	1697195
Arsenic (As)	ug/L	<0.30	0.30	1697195
Baryum (Ba)	ug/L	18	2.0	1697195
Béryllium (Be)	ug/L	<0.40	0.40	1697195
Bismuth (Bi)	ug/L	<0.25	0.25	1697195
Bore (B)	ug/L	89	20	1697195
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.20	0.20	1697195
Calcium (Ca)	ug/L	420000	3000	1697195
Chrome (Cr)	ug/L	<0.50	0.50	1697195
Cobalt (Co)	ug/L	3.1	0.50	1697195
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.50	0.50	1697195
Dureté totale (CaCO3)	ug/L	1700000	10000	1697195
Etain (Sn)	ug/L	<1.0	1.0	1697195
Fer (Fe)	ug/L	300000	100	1697195
Lithium (Li)	ug/L	51	10	1697195
Magnésium (Mg)	ug/L	150000	100	1697195
Manganèse (Mn)	ug/L	6300	0.40	1697195
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.50	0.50	1697195
Nickel (Ni)	ug/L	1.2	1.0	1697195
Plomb (Pb)	ug/L	<0.10	0.10	1697195
Potassium (K)	ug/L	11000	100	1697195
Sélénium (Se)	ug/L	<1.0	1.0	1697195
Silicium (Si)	ug/L	9300	100	1697195
Strontium (Sr)	ug/L	910	2.0	1697195
Tellure (Te)	ug/L	<1.0	1.0	1697195
Sodium (Na)	ug/L	94000	100	1697195
Thallium (Tl)	ug/L	<2.0	2.0	1697195
Uranium (U)	ug/L	<1.0	1.0	1697195
Titane (Ti)	ug/L	<10	10	1697195
Vanadium (V)	ug/L	<2.0	2.0	1697195
Zinc (Zn)	ug/L	7.4	5.0	1697195

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682655
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU USÉE)

ID Maxxam		DI6978		
Date d'échantillonnage		2016/11/22 15:00		
# Bordereau		148891-01-01		
	Unités	INITIAL-22112016-100M	LDR	Lot CQ
MÉTAUX ICP-MS				
Aluminium (Al)	ug/L	45	10	1697329
Antimoine (Sb)	ug/L	<1.0	1.0	1697329
Argent (Ag)	ug/L	<1.0	1.0	1697329
Arsenic (As)	ug/L	<1.0	1.0	1697329
Baryum (Ba)	ug/L	20	2.0	1697329
Béryllium (Be)	ug/L	<2.0	2.0	1697329
Bismuth (Bi)	ug/L	<1.0	1.0	1697329
Bore (B)	ug/L	95	50	1697329
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.20	0.20	1697329
Calcium (Ca)	ug/L	450000	5000	1697329
Chrome (Cr)	ug/L	<5.0	5.0	1697329
Cobalt (Co)	ug/L	3.4	1.0	1697329
Cuivre (Cu)	ug/L	12	1.0	1697329
Etain (Sn)	ug/L	<2.0	2.0	1697329
Fer (Fe)	ug/L	360000	60	1697329
Lithium (Li)	ug/L	52	10	1697329
Magnésium (Mg)	ug/L	160000	100	1697329
Manganèse (Mn)	ug/L	6600	1.0	1697329
Molybdène (Mo)	ug/L	<1.0	1.0	1697329
Mercure (Hg)	ug/L	<0.10	0.10	1697329
Nickel (Ni)	ug/L	<2.0	2.0	1697329
Phosphore total	ug/L	<10	10	1697329
Plomb (Pb)	ug/L	0.65	0.50	1697329
Potassium (K)	ug/L	11000	500	1697329
Sélénium (Se)	ug/L	<3.0	3.0	1697329
Silicium (Si)	ug/L	11000	100	1697329
Sodium (Na)	ug/L	98000	500	1697329
Strontium (Sr)	ug/L	950	2.0	1697329
Tellure (Te)	ug/L	<5.0	5.0	1697329
Thallium (Tl)	ug/L	<2.0	2.0	1697329
Titane (Ti)	ug/L	<10	10	1697329
Uranium (U)	ug/L	<1.0	1.0	1697329
Vanadium (V)	ug/L	<2.0	2.0	1697329
Zinc (Zn)	ug/L	52	7.0	1697329

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682655
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

ID Maxxam		DI6978	DI6978		
Date d'échantillonnage		2016/11/22 15:00	2016/11/22 15:00		
# Bordereau		148891-01-01	148891-01-01		
	Unités	INITIAL-22112016-100M	INITIAL-22112016-100M Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS					
Acidité en CaCO3	mg/L	600	N/A	10	1699165
Azote ammoniacal (N-NH3)	mg/L	0.59	N/A	0.02	1697987
Chrome Hexavalent (Cr 6+)	mg/L	<0.2	N/A	0.2	1698880
Cyanates (CNO-)	mg/L	<0.5	N/A	0.5	1698968
Cyanures disponibles (CN-)	mg/L	<0.003	<0.003	0.003	1698632
Cyanures Totaux	mg/L	<0.003	N/A	0.003	1698606
DBO5	mg/L	16	N/A	4	1697500
DCO	mg/L	61	N/A	10	1697706
Fluorure (F)	mg/L	0.3	N/A	0.1	1697150
NTK Azote Total Kjeldahl	mg/L	1.3	N/A	0.40	1698295
pH	pH	5.79	N/A	N/A	1697167
Phénols-4AAP	mg/L	<0.002	N/A	0.002	1697533
Sulfures (exprimés en S2-)	mg/L	<0.02	N/A	0.02	1698944
Thiocyanate	mg/L	<0.17	N/A	0.17	1699068
Thiosulfate	mg/L	<0.13	<0.13	0.13	1698954
Turbidité	NTU	380	N/A	0.1	1697982
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	mg/L	32	N/A	1	1697183
Bromure (Br-)	mg/L	2.0	N/A	0.1	1697240
Fer ferreux (Fe 2+)	mg/L	310	N/A	30	1697410
Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3)	mg/L	32	N/A	1	1697183
Carbonate (CO3 comme CaCO3)	mg/L	<1	N/A	1	1697183
Chlorures (Cl)	mg/L	77	N/A	0.5	1697240
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg/L	<0.2	N/A	0.2	1697240
Sulfates (SO4)	mg/L	2500	N/A	5	1697240
Matières en suspension (MES)	mg/L	130	N/A	2	1698097
Solides dissous totaux	mg/L	3800	N/A	10	1698103

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682655
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON excepté pour
Cyanates: Agent de conservation insuffisant, pH ajusté sur réception au laboratoire.: DI6978

Suite à la demande du client reçu par courriel le 29 novembre 2016, les analyses de thiosulphate, thiosels, d'alkalinité, bromure et des paramètres de métaux ont été rajouté.

HYDROCARBURES PAR GCFID (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité (blanc fortifié et surrogates).
Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés pour le blanc de méthode.

MÉTAUX (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.

MÉTAUX DISSOUS (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.
L'échantillon DI6978 a été filtré en laboratoire avant l'analyse des métaux.

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.
CR6+: Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682655
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1697150	MR4	Blanc fortifié	Fluorure (F)	2016/11/23		94	%
1697150	MR4	Blanc de méthode	Fluorure (F)	2016/11/23	<0.1		mg/L
1697167	MR4	Blanc fortifié	pH	2016/11/23		101	%
1697183	MR4	Blanc fortifié	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2016/11/23		98	%
1697183	MR4	Blanc de méthode	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2016/11/23	<1		mg/L
			Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3)	2016/11/23	<1		mg/L
			Carbonate (CO3 comme CaCO3)	2016/11/23	<1		mg/L
1697195	EMA	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2016/11/23		100	%
			Antimoine (Sb)	2016/11/23		99	%
			Argent (Ag)	2016/11/23		96	%
			Arsenic (As)	2016/11/23		98	%
			Baryum (Ba)	2016/11/23		93	%
			Béryllium (Be)	2016/11/23		96	%
			Bismuth (Bi)	2016/11/23		92	%
			Bore (B)	2016/11/23		101	%
			Cadmium (Cd)	2016/11/23		96	%
			Calcium (Ca)	2016/11/23		99	%
			Chrome (Cr)	2016/11/23		95	%
			Cobalt (Co)	2016/11/23		92	%
			Cuivre (Cu)	2016/11/23		91	%
			Etain (Sn)	2016/11/23		101	%
			Fer (Fe)	2016/11/23		96	%
			Lithium (Li)	2016/11/23		94	%
			Magnésium (Mg)	2016/11/23		98	%
			Manganèse (Mn)	2016/11/23		99	%
			Molybdène (Mo)	2016/11/23		97	%
			Nickel (Ni)	2016/11/23		92	%
			Plomb (Pb)	2016/11/23		94	%
			Potassium (K)	2016/11/23		98	%
			Sélénium (Se)	2016/11/23		94	%
			Silicium (Si)	2016/11/23		101	%
			Strontium (Sr)	2016/11/23		101	%
			Tellure (Te)	2016/11/23		94	%
			Sodium (Na)	2016/11/23		98	%
			Thallium (Tl)	2016/11/23		109	%
			Uranium (U)	2016/11/23		92	%
			Titane (Ti)	2016/11/23		99	%
			Vanadium (V)	2016/11/23		95	%
			Zinc (Zn)	2016/11/23		92	%
1697195	EMA	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2016/11/23	<10		ug/L
			Antimoine (Sb)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Argent (Ag)	2016/11/23	0.10, LDR=0.10		ug/L
			Arsenic (As)	2016/11/23	<0.30		ug/L
			Baryum (Ba)	2016/11/23	<2.0		ug/L
			Béryllium (Be)	2016/11/23	<0.40		ug/L
			Bismuth (Bi)	2016/11/23	<0.25		ug/L
			Bore (B)	2016/11/23	<20		ug/L
			Cadmium (Cd)	2016/11/23	<0.20		ug/L
			Calcium (Ca)	2016/11/23	<300		ug/L
			Chrome (Cr)	2016/11/23	<0.50		ug/L
			Cobalt (Co)	2016/11/23	<0.50		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682655
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Cuivre (Cu)	2016/11/23	<0.50		ug/L
			Dureté totale (CaCO3)	2016/11/23	<1000		ug/L
			Etain (Sn)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Fer (Fe)	2016/11/23	<100		ug/L
			Lithium (Li)	2016/11/23	<10		ug/L
			Magnésium (Mg)	2016/11/23	<100		ug/L
			Manganèse (Mn)	2016/11/23	<0.40		ug/L
			Molybdène (Mo)	2016/11/23	<0.50		ug/L
			Nickel (Ni)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Plomb (Pb)	2016/11/23	<0.10		ug/L
			Potassium (K)	2016/11/23	<100		ug/L
			Sélénium (Se)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Silicium (Si)	2016/11/23	<100		ug/L
			Strontium (Sr)	2016/11/23	<2.0		ug/L
			Tellure (Te)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Sodium (Na)	2016/11/23	<100		ug/L
			Thallium (Tl)	2016/11/23	<2.0		ug/L
			Uranium (U)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Titane (Ti)	2016/11/23	<10		ug/L
			Vanadium (V)	2016/11/23	<2.0		ug/L
			Zinc (Zn)	2016/11/23	<5.0		ug/L
1697240	HLU	Blanc fortifié	Bromure (Br-)	2016/11/24		101	%
			Chlorures (Cl)	2016/11/24		98	%
			Nitrate(N) et Nitrite(N)	2016/11/24		104	%
			Sulfates (SO4)	2016/11/24		103	%
1697240	HLU	Blanc de méthode	Bromure (Br-)	2016/11/24	<0.1		mg/L
			Chlorures (Cl)	2016/11/24	<0.05		mg/L
			Nitrate(N) et Nitrite(N)	2016/11/24	<0.02		mg/L
			Sulfates (SO4)	2016/11/24	<0.5		mg/L
1697329	MCA	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2016/11/23		103	%
			Antimoine (Sb)	2016/11/23		103	%
			Argent (Ag)	2016/11/23		96	%
			Arsenic (As)	2016/11/23		100	%
			Baryum (Ba)	2016/11/23		95	%
			Béryllium (Be)	2016/11/23		97	%
			Bismuth (Bi)	2016/11/23		96	%
			Bore (B)	2016/11/23		105	%
			Cadmium (Cd)	2016/11/23		98	%
			Calcium (Ca)	2016/11/23		100	%
			Chrome (Cr)	2016/11/23		95	%
			Cobalt (Co)	2016/11/23		95	%
			Cuivre (Cu)	2016/11/23		94	%
			Etain (Sn)	2016/11/23		104	%
			Fer (Fe)	2016/11/23		98	%
			Lithium (Li)	2016/11/23		95	%
			Magnésium (Mg)	2016/11/23		100	%
			Manganèse (Mn)	2016/11/23		100	%
			Molybdène (Mo)	2016/11/23		100	%
			Mercure (Hg)	2016/11/23		93	%
			Nickel (Ni)	2016/11/23		96	%
			Phosphore total	2016/11/23		100	%
			Plomb (Pb)	2016/11/23		99	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682655
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Potassium (K)	2016/11/23		97	%
			Sélénium (Se)	2016/11/23		94	%
			Silicium (Si)	2016/11/23		105	%
			Sodium (Na)	2016/11/23		99	%
			Strontium (Sr)	2016/11/23		104	%
			Tellure (Te)	2016/11/23		100	%
			Thallium (Tl)	2016/11/23		113	%
			Titane (Ti)	2016/11/23		99	%
			Uranium (U)	2016/11/23		97	%
			Vanadium (V)	2016/11/23		97	%
			Zinc (Zn)	2016/11/23		91	%
1697329	MCA	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2016/11/23	<10		ug/L
			Antimoine (Sb)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Argent (Ag)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Arsenic (As)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Baryum (Ba)	2016/11/23	<2.0		ug/L
			Béryllium (Be)	2016/11/23	<2.0		ug/L
			Bismuth (Bi)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Bore (B)	2016/11/23	<50		ug/L
			Cadmium (Cd)	2016/11/23	<0.20		ug/L
			Calcium (Ca)	2016/11/23	<500		ug/L
			Chrome (Cr)	2016/11/23	<5.0		ug/L
			Cobalt (Co)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Cuivre (Cu)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Etain (Sn)	2016/11/23	<2.0		ug/L
			Fer (Fe)	2016/11/23	<60		ug/L
			Lithium (Li)	2016/11/23	<10		ug/L
			Magnésium (Mg)	2016/11/23	<100		ug/L
			Manganèse (Mn)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Molybdène (Mo)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Mercure (Hg)	2016/11/23	<0.10		ug/L
			Nickel (Ni)	2016/11/23	<2.0		ug/L
			Phosphore total	2016/11/23	<10		ug/L
			Plomb (Pb)	2016/11/23	<0.50		ug/L
			Potassium (K)	2016/11/23	<500		ug/L
			Sélénium (Se)	2016/11/23	<3.0		ug/L
			Silicium (Si)	2016/11/23	<100		ug/L
			Sodium (Na)	2016/11/23	<500		ug/L
			Strontium (Sr)	2016/11/23	<2.0		ug/L
			Tellure (Te)	2016/11/23	<5.0		ug/L
			Thallium (Tl)	2016/11/23	<2.0		ug/L
			Titane (Ti)	2016/11/23	<10		ug/L
			Uranium (U)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Vanadium (V)	2016/11/23	<2.0		ug/L
			Zinc (Zn)	2016/11/23	<7.0		ug/L
1697410	MLI	Blanc fortifié	Fer ferreux (Fe 2+)	2016/11/23		104	%
1697410	MLI	Blanc de méthode	Fer ferreux (Fe 2+)	2016/11/23	<0.05		mg/L
1697500	LD2	MRC	DBO5	2016/11/29		123	%
1697500	LD2	Blanc fortifié	DBO5	2016/11/29		113	%
1697500	LD2	Blanc fortifié DUP	DBO5	2016/11/29		118	%
1697500	LD2	Blanc de méthode	DBO5	2016/11/29	<2		mg/L
1697533	MH1	MRC	Phénols-4AAP	2016/11/24		97	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682655
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1697533	MH1	Blanc fortifié	Phénols-4AAP	2016/11/24		99	%
1697533	MH1	Blanc de méthode	Phénols-4AAP	2016/11/24	<0.002		mg/L
1697706	KID	Échantillon fortifié	DCO	2016/11/24		98	%
1697706	KID	MRC	DCO	2016/11/24		90	%
1697706	KID	Blanc fortifié	DCO	2016/11/24		102	%
1697706	KID	Blanc de méthode	DCO	2016/11/24	<10		mg/L
1697982	HLU	Blanc fortifié	Turbidité	2016/11/24		101	%
1697982	HLU	Blanc de méthode	Turbidité	2016/11/24	<0.1		NTU
1697987	DKH	Blanc fortifié	Azote ammoniacal (N-NH3)	2016/11/25		99	%
1697987	DKH	Blanc de méthode	Azote ammoniacal (N-NH3)	2016/11/25	<0.02		mg/L
1698097	FSI	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2016/11/24		94	%
1698097	FSI	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2016/11/24	<2		mg/L
1698103	FSI	Blanc fortifié	Solides dissous totaux	2016/11/24		97	%
1698103	FSI	Blanc fortifié DUP	Solides dissous totaux	2016/11/24		105	%
1698103	FSI	Blanc de méthode	Solides dissous totaux	2016/11/24	<10		mg/L
1698295	DKH	MRC	NTK Azote Total Kjeldahl	2016/11/28		109	%
1698295	DKH	Blanc fortifié	NTK Azote Total Kjeldahl	2016/11/28		111	%
1698295	DKH	Blanc de méthode	NTK Azote Total Kjeldahl	2016/11/28	<0.40		mg/L
1698606	MH1	MRC	Cyanures Totaux	2016/11/28		89	%
1698606	MH1	Blanc fortifié	Cyanures Totaux	2016/11/28		105	%
1698606	MH1	Blanc de méthode	Cyanures Totaux	2016/11/28	<0.003		mg/L
1698632	MH1	MRC	Cyanures disponibles (CN-)	2016/11/29		89	%
1698632	MH1	Blanc fortifié	Cyanures disponibles (CN-)	2016/11/29		105	%
1698632	MH1	Blanc de méthode	Cyanures disponibles (CN-)	2016/11/29	<0.003		mg/L
1698849	SMB	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2016/11/28		65	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2016/11/28		78	%
1698849	SMB	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2016/11/28		78	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2016/11/28	<100		ug/L
1698880	DKH	MRC	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	2016/11/28		95	%
1698880	DKH	Blanc fortifié	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	2016/11/28		106	%
1698880	DKH	Blanc de méthode	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	2016/11/28	<0.008		mg/L
1698944	AG5	MRC	Sulfures (exprimés en S2-)	2016/11/28		89	%
1698944	AG5	Blanc de méthode	Sulfures (exprimés en S2-)	2016/11/28	<0.02		mg/L
1698954	FS	Blanc fortifié	Thiosulfate	2016/11/29		91	%
1698954	FS	Blanc de méthode	Thiosulfate	2016/11/29	<0.13		mg/L
1698968	JL1	Blanc fortifié	Cyanates (CNO-)	2016/11/29		91	%
1698968	JL1	Blanc de méthode	Cyanates (CNO-)	2016/11/29	<0.05		mg/L
1699068	FS	Blanc fortifié	Thiocyanate	2016/11/29		102	%
1699068	FS	Blanc de méthode	Thiocyanate	2016/11/29	<0.17		mg/L
1699165	LI	MRC	Acidité en CaCO3	2016/11/28		98	%
1699165	LI	Blanc fortifié	Acidité en CaCO3	2016/11/28		102	%
1701819	OZP	MRC	Mercure (Hg)	2016/12/06		98	%
1701819	OZP	Blanc fortifié	Mercure (Hg)	2016/12/06		99	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682655
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1701819	OZP	Blanc de méthode	Mercure (Hg)	2016/12/06	<0.00001		mg/L

LDR = Limite de détection rapportée

Échantillon fortifié: Échantillon auquel a été ajouté une quantité connue d'un ou de plusieurs composés chimiques d'intérêt. Sert à évaluer les interférences dues à la matrice.

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

Réc = Récupération

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682655
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

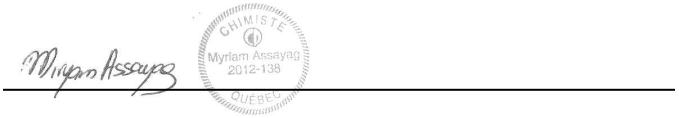
PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

Dochka Koleva Hristova, B.Sc., Chimiste

David Provencher, B.Sc., Chimiste, Québec

Faouzi Sarsi, B. Sc. Chimiste



Miryam Assayag, B.Sc. Chimiste

Madina Hamrouni, B.Sc., Chimiste

Noureddine Chafiaai, B.Sc., Chimiste

Olga Zlatov Polevoi

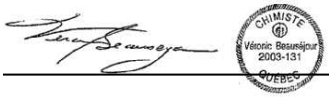
889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682655
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION (SUITE)

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:



Veronic Beausejour, B.Sc., Chimiste, Superviseur

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Maxxam Analytics International Corporation o/a Maxxam Analytics
889, Montée de Liesse, Saint-Laurent, Quebec Canada H4T 1P5 Tel:(514) 448-9001 Ligne sans frais:(877) 462-9926 Fax:(514) 448-9199 www.maxxam.ca

Bordereau de Transmission d'Échantillons

Page 1 of 2

ADRESSE DE FACTURATION:		Information Rapport		Information Projet		À l'usage du laboratoire seulement	
Compagnie	#610 GOLDER ASSOCIES LTEE	Compagnie	#886 GOLDER ASSOCIÉS LTEE	N° de cotation	BS0131	# dossier Maxxam	# Commande:
Attention de	COMPTES PAYABLES	Attention de	Marie-Pier Ross/Carolyne Fabre	N° de commande	—		148891
Adresse	9200, boul. l'Acadie bureau 10	Adresse	9200, boul. l'Acadie bureau 10	N° de projet	1541337	Bordereau de Transmission d'Échantillons	Chargé(e) de Projets
	Montréal QC H4N 2T2		Montréal QC H4N 2T2	Nom du projet	—	C#148891-01-01	Maria Manarolis
Téléphone	(514) 383-0990 Téléc (514) 383-5332	Téléphone	(514) 383-0990 Téléc (514) 383-5332	# de site	—		
Courriel	AP_CustomerService@golder.com	Courriel	Carolyne_Fabre@golder.com	Échantillonneur	C FABRE		

Critères et Réglements

Essai de pompage: Politique; RDS; RMD; REIMR; Autre (spécifier); 24h (Art. 6.1&6.2); 48h (Art. 6.2); 72h (Art. 6.1&6.2); Rég. Pâtes & Papiers (Art.104); Rég. Pâtes & Papiers (Art.112); Rég. CUM: Égout sanitaire Art.10; Égout pluvial Art.11; Qualité Eau Potable: Municipal; Non-municipality

Instructions spéciales

* A filtrer dans les 24h pour l'analyse de métaux dissous

** Délai 24h sur: métaux dissous, métaux totaux, anions

Remarque: Pour les échantillons d'eau potable soumis à la réglementation - S.V.P utiliser le formulaire client rattaché à l'eau potable

Conserver les échantillons en milieu froid (< 10 oC) de l'échantillonnage à la livraison chez Maxxam

Analyses demandées

Délais requis

S.V.P notifier à l'avance en cas de projet urgent

Délai Régulier
(Sera applicable si le délai de l'urgence n'est pas précisé)
Délai Régulier = 5 Jours ouvrables pour la plupart des analyses.
S.V.P Veuillez noter que le délai pour certaines analyses telles que la DBO5 et les Dioxines/Furannes est > 5 jours - Contactez votre chargé de projets pour les détails.

Délai rapide (Si applicable à tous les échantillons)
Date Requise: 24 novembre 2016 Heure Requise: 10h
Veuillez noter que tout échantillon reçu après 15H00, sera considéré comme reçu le lendemain (jour ouvrable) à 9H00. **

	Étiquette codebar de l'échantillon	Identification de l'échantillon	Date d'échantillonn	Heure	Matrice	Eau potable réglementée ? (O / N)	Métaux à filtrer au labo ? (O / N)	Daphnie - CL50 (aigue-48h)-Fédéral	Truite arc-en-ciel-CL50 -Conc. multiples	Métaux dissous ;dureté	Metaux extractibles totaux + P-TOT	Chrome Hexavalent (Cr 6+)	C10-C50	alkalinité, SO4,Cl, NO2NO3	pH, fluorure et turbidité	Azote ammoniacal et TKN, DCO	Matières en suspension	# of Bottles	Commentaires
1		INITIAL-22112016-100M	22/11/2016	15h00	E	NON	NON*			X	X	X	X	X	X	X	X	23	Métaux dissous et totaux en basse limite
2																			Liste des métaux à analyser: Ag, Al, As, B, Ba, Ca, Cd, Co, Cr tot,
3																			Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, U, Zn, et Fe^{2+}
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			

B682655_COC

23-Nov-16 11:00
Maria Manarolis
B682655
SS3 MTL-001

* * DÉSSAISI PAR: (Signature)	Date: (AAAA/MM/JJ)	Heure	REÇU PAR: (Signature)	Date: (AAAA/MM/JJ)	Heure	Contenants utilisés et non soumis	Réservé au laboratoire: Court Délai de Conservation	Température (°C) de Reception	Sceau légal intact sur la glacière
	2016/11/22	18h00	Fiap				☐	3 3 4	☑ Oui ☐ Non
	2016/11/23		Lisa Lam	2016/11/23	11:00				

* IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE LA PERSONNE RAPPORTANT L'ÉCHANTILLON DE S'ASSURER DE L'EXACTITUDE DU BORDEREAU DE TRANSMISSION. UN MANQUEMENT À CETTE PROCÉDURE PEUT SE TRADUIRE PAR UN RETARD DANS LE DÉLAI ANALYTIQUE.

Blanc: Maxxam Jaune: Client

Maxxam Analytics International Corporation o/a Maxxam Analytics

Driver ICE: YES

Maxxam Analytics International Corporation o/a Maxxam Analytics
889, Montée de Liesse, Saint-Laurent, Quebec Canada H4T 1P5 Tel:(514) 448-9001 Ligne sans frais:(877) 462-9926 Fax:(514) 448-9199 www.maxxam.ca

Bordereau de Transmission d'Échantillons

ADRESSE DE FACTURATION:		Information Rapport		Information Projet		À l'usage du laboratoire seulement	
Compagnie	#610 GOLDER ASSOCIES LTEE	Compagnie	#886 GOLDER ASSOCIÉS LTEE	N° de cotation	BSO131	# dossier Maxxam	# Commande:
Attention de	COMPTES PAYABLES	Attention de	Marie-Pier Ross/Carolyne Fabre	N° de commande	-		148891
Adresse	9200, boul. l'Acadie bureau 10 Montréal QC H4N 2T2	Adresse	9200, boul. l'Acadie bureau 10 Montréal QC H4N 2T2	N° de projet	1541337	Bordereau de Transmission d'Échantillons	Chargé(e) de Projets
Téléphone	(514) 383-0990 Téléc (514) 383-5332	Téléphone	(514) 383-0990 Téléc (514) 383-5332	Nom du projet	-	C#148891-01-02	Maria Manarolis
Courriel	AP_CustomerService@golder.com	Courriel	Carolyne_Fabre@golder.com	# de site	-		
				Échantillonneur	C FABRÉ		

Critères et Règlements

Politique; RDS; RMD; REIMR; Autre (spécifier)

Essai de pompage: 24h (Art. 8.1&8.2); 48h (Art. 8.2); 72h (Art. 8.1&8.2)

Rég. CUM: Égout sanitaire Art.10; Égout pluvial Art.11

Qualité Eau Potable: Rég. Pâtes & Papiers (Art.104); Rég. Pates & Papiers (Art.112); Municipal; Non-municipality

Instructions spéciales

*A filter dans les 24 h pour l'analyse de métaux dissous

**Délai: 24h sur métaux dissous, métaux totaux anions, délai régulier pour les autres analyses

Remarque: Pour les échantillons d'eau potable soumis à la réglementation - S.V.P utiliser le formulaire client rattaché à l'eau potable

Conserver les échantillons en milieu froid (< 10 oC) de l'échantillonnage à la livraison chez Maxxam

Délais requis

S.V.P notifier à l'avance en cas de projet urgent

Délai Régulier (Sera applicable si le délai de l'urgence n'est pas précisé)

Délai Régulier = 5 Jours ouvrables pour la plupart des analyses.

S.V.P Veuillez noter que le délai pour certaines analyses telles que la DBO5 et les Dioxines/Furannes est > 5 jours - Contactez votre chargé de projets pour les détails.

Délai rapide (Si applicable à tous les échantillons) XX

Date Requise: Jeudi 24 novembre 2016 Heure Requise: 10h

Veuillez noter que tout échantillon reçu après 15H00, sera considéré comme reçu le lendemain (jour ouvrable) à 9H00.

	Étiquette codebar de l'échantillon	Identification de l'échantillon	Date d'échantillonn	Heure	Matrice	Eau potable réglementée ? (O / N)	Métaux à filtrer au labo ? (O / N)	Solides totaux dissous	Sulfures (exprimés en S2-)	Demande biochimique en oxygène (5 jours)	Thiocyanates (CYANATES)	Thiosulfates	Cyanures totaux	Cyanures disponibles	Phénols totaux par 4-AAP	Radium 226	ACIDITÉ	# of Bottles	Commentaires
1		INITIAL-22112016-100M	22/11/2016	15h00	E	NON	NON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	23	
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			

* * DÉSSAISI PAR: (Signature)	Date: (AAAA/MM/JJ)	Heure	REÇU PAR: (Signature)	Date: (AAAA/MM/JJ)	Heure	Contenants utilisés et non soumis
	2016/11/22	18h00	Jingo			
	2016/11/23		Lisa Lam	2016/11/23	11:00	

Réservé au laboratoire

Court Délai de Conservation	Température (°C) de Réception	Sceau légal intact sur la glacière
☐	3° 3° 4°	☑ Oui ☐ Non

* IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE LA PERSONNE RAPPORTANT L'ÉCHANTILLON DE S'ASSURER DE L'EXACTITUDE DU BORDEREAU DE TRANSMISSION. UN MANQUEMENT À CETTE PROCÉDURE PEUT SE TRADUIRE PAR UN RETARD DANS LE DÉLAI ANALYTIQUE.

Blanc: Maxxam Jaune: Client

Maxxam Analytics International Corporation o/a Maxxam Analytics

Driver ICE: YES

Maria Manarolis

From: Boutin, Alexandre <Alexandre_Boutin@golder.com>
Sent: Friday, November 25, 2016 5:01 PM
To: Maria Manarolis; Ross-Pilon, Marie-Pier
Cc: Fabre, Carolyne; Beaulieu, Annie; 1541337-Osisko GR
Subject: RE: Limite de détection

Follow Up Flag: Follow up
Flag Status: Flagged

B682634 —
B682655 — ✓
B683077 — (No) nitrate - amm - alkal

Bonjour Maria,

Ok pour le mercure, svp faire l'analyse en basse limite de détection.

Tel que discuté voici la liste plus longue pour les métaux – celle-ci est à utiliser pour les analyses :

- Métaux dissous (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, U, Zn)

Svp aussi ajouter l'analyse des thiosels en plus du thiosulfate. Ajouter le bromure (br-) également aux paramètres analytiques.

Enfin, présenter les concentrations en carbonates et bicarbonates séparément.

B682655_COC

Merci beaucoup et bonne fin de semaine.

Alexandre

Alexandre Boutin (ing.M.Sc.) | Associé - Senior Hydrogeologist | **Golder Associés Ltée**
9200, boul. de l'Acadie, bureau 10, Montréal (Québec) Canada H4N 2T2 ◄ Nous déménageons au 7250, rue du Mile End à Montréal le 12 décembre 2016
T: +1 (514) 383 0990 | **D:** +1 (514) 383 6196 x7372 | **F:** +1 (514) 383 5332 | **C:** +1 (514) 575-5102 | **E:** Alexandre_Boutin@golder.com | **www.golder.com**

La sécurité partout et avant tout

Ce courriel est destiné exclusivement au(x) destinataire(s) mentionné(s) ci-dessus et peut contenir de l'information privilégiée, confidentielle et/ou dispensée de divulgation aux termes des lois applicables. Si vous avez reçu ce message par erreur, ou s'il ne vous est pas destiné, veuillez le mentionner immédiatement à l'expéditeur et effacer ce courriel. Certains documents électroniques risquent de subir des modifications non autorisées, de se détériorer ou de s'avérer incompatibles. En conséquence, la version électronique de quelque document que ce soit ne devrait pas être considérée fiable.

Golder, Golder Associés et le concept GA sur son logo sont des marques de commerce de Golder Associates Corporation.

Pensez à l'environnement avant d'imprimer ce courriel.

De : Maria Manarolis [mailto:MManarolis@maxxam.ca]
Envoyé : 24 novembre 2016 16:15
À : Ross-Pilon, Marie-Pier <Marie-Pier_Ross-Pilon@golder.com>

Formulaire de demande d'échantillon

Si l'échantillon n'est pas livré en 1 jour (24h), faire une NOUVELLE demande

Date: (Année / Mois / Jour)	2016/11/29
Nom et poste du demandeur	Maria Manarolis #6236
Identification du client	golder

Choisir une raison	Reprise interne	Reprise externe	Vérification de l'échantillon	Retourner au client	Addendum: Nouveau dossier	Addendum: Même dossier	Autre
	☐	☐	☐	☐	☐	■	

INFORMATION REQUISE

# de dossier Maxxam	ID Maxxam de l'échantillon incluant le # de partie	Matrice de l'échantillon	Analyse(s)	Date d'échantillonnage * (jour/mois)	Date due (jour/mois)	URGENT O/N	Entreposage adéquat ** O/N	Emplacement du bin et de la tablette
B682634	DI6922-02	wwtr	HGLD	2016/11/22	reg	o		
	DI6922-01		thio-so4					
B682655	DI6978-08		HGLD					
	DI6978-22		thiosels					
B683077	DI9160-01		HGLD					
	DI9161-01		HGLD					

* Vérifier la date d'échantillonnage afin de déterminer si le délai de conservation va nécessiter un délai d'analyse urgent.

** Vérifier que la température était adéquate pendant toute la durée d'entreposage de l'échantillon. *Contacter le chargé de projet si c'est indiqué "N".*

TECHNI-LAB S.G.B. ABITIBI INC.
245, Rue Roy, CP. 208
Ste-Germaine-Boulé (Québec)
J0Z 1M0
infoquebec@actlabs.com

TECHNI-LAB
pyroanalyse
géochimie
environnement

Certificat d'analyse

Client :	Madame Maria Manarolis	Date de prélèvement :	2016-11-22 15:00
	Maxxam Analytique	Date de réception :	2016-12-02
	889, montée de Liesse	Projet :	100904
	Saint-Laurent, Québec	Prélevé par :	ND
	H4T1P5	Matrice :	Eau usée
	(514)448-9001 poste 6343 (514)448-9199	Échantillon (id client) :	DI6978-22R\INITIAL-22112016-100M
	Mmanarolis@maxxam.ca	Contenants reçus :	1
	soustraitanceque@maxxamanalytics.com	No de dossier :	B682655

Paramètres	Concentrations	Unités	Normes	Date d'analyse	Méthodes: Accréditées	Méthodes: Non accréditées	Méthodes: Sous-traitance
Polythionates	65	mg/L		2016-12-05		TMT-E20E	
Thiosulfates	<3	mg/L		2016-12-05		TMT-E20D	

MRC / MR	Paramètres	Concentrations	Unités	LDM	Blanc	Valeur minimale acceptable	Valeur maximale acceptable	Méthodes: Accréditées	Méthodes: Non accréditées
MR M01630	Polythionates	100,8	% récup.	<3	<3	95,0	105,0		TMT-E20E
MRS2O3 2,5	Thiosulfates	111	mg/L	<3	<3	100,9	123,3		TMT-E20D
MRS2O3	Thiosulfates	280	mg/L	<3		252,3	308,3		TMT-E20D
MRC116BA	Thiosulfates	11100	mg/L	<3		10080	12320		TMT-E20D
Duplicata	Polythionates	65	mg/L						
Duplicata	Thiosulfates	<3	mg/L						

Commentaire: Analyse demandée en Rush.

Date d'émission du certificat : 2016-12-05

Ce certificat remplace et annule tous certificats antérieurs, le cas échéant.

AVIS DE CONFIDENTIALITÉ
Ce document est pour l'usage exclusif du client et ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de Techni-Lab S.G.B. Abitibi inc. Si vous avez reçu ce certificat par erreur, soyez avisé que tout usage, reproduction ou distribution de celui-ci est strictement interdit. Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de facturation à moins d'avis écrit du client.
Note : Ces résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les résultats des échantillons sont vérifiés et approuvés

par : _____
Mathieu RANCOURT, chimiste, 2007-109

CHIMISTE
Mathieu Rancourt
2007-109
QUÉBEC

Votre # du projet: 1541337
Votre # Bordereau: E918857

Attention:Carolyne Fabre

GOLDER ASSOCIES LTEE
Montreal
9200, boul. l'Acadie
bureau 10
Montréal, QC
Canada H4N 2T2

Date du rapport: 2016/12/06
Rapport: R2226934
Version: 3 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

 # DE DOSSIER MAXXAM: B682634
Reçu: 2016/11/23, 11:00

Matrice: EAU USÉE
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Alcalinité totale (pH final 4.5)***	1	N/A	2016/12/02	STL SOP-00038	SM 22 2320-B m
Anions*	1	N/A	2016/11/24	STL SOP-00014	MA300-Ions 1.3 R3 m
Fluorures*	1	N/A	2016/11/23	STL SOP-00038	SM 22 4500-F m
Mercure extractible total-vapeur froide***	1	2016/12/05	2016/12/06	STL SOP-00042	MA200-Hg 1.1 R1 m
Métaux dissous par ICP-MS (basse limite)*	1	N/A	2016/11/23	STL SOP-00006	MA200–Mét 1.2 R5 m
Thiosulfates*	1	N/A	2016/12/02	STL SOP-00010	MA304-Ions 1.1 R1 m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

* Maxxam détient l'accréditation pour cette analyse selon le programme du MDDELCC.
*** Cette analyse ne fait pas partie du programme d'accréditation du MDDELCC.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Votre # du projet: 1541337
Votre # Bordereau: E918857

Attention:Carolyne Fabre

GOLDER ASSOCIES LTEE
Montreal
9200, boul. l'Acadie
bureau 10
Montréal, QC
Canada H4N 2T2

Date du rapport: 2016/12/06
Rapport: R2226934
Version: 3 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

 # DE DOSSIER MAXXAM: B682634
Reçu: 2016/11/23, 11:00

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Maria Manarolis, Chargée de projets
Courriel: MManarolis@maxxam.ca
Téléphone (514)448-9001 Ext:6236

==========

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682634
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

MÉTAUX (EAU USÉE)

ID Maxxam		DI6922		
Date d'échantillonnage		2016/11/22 15:00		
# Bordereau		E918857		
	Unités	**INITIAL-22112016-100M-D**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Mercure (Hg)	mg/L	0.00002	0.00001	1701819

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682634
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

MÉTAUX DISSOUS (EAU USÉE)

ID Maxxam		DI6922		
Date d'échantillonnage		2016/11/22 15:00		
# Bordereau		E918857		
	Unités	INITIAL-22112016-100M-D	LDR	Lot CQ
MÉTAUX ICP-MS				
Aluminium (Al)	ug/L	<10	10	1697009
Antimoine (Sb)	ug/L	<1.0	1.0	1697009
Argent (Ag)	ug/L	<0.10	0.10	1697009
Arsenic (As)	ug/L	<0.30	0.30	1697009
Baryum (Ba)	ug/L	17	2.0	1697009
Béryllium (Be)	ug/L	<0.40	0.40	1697009
Bismuth (Bi)	ug/L	<0.25	0.25	1697009
Bore (B)	ug/L	93	20	1697009
Cadmium (Cd)	ug/L	<0.20	0.20	1697009
Calcium (Ca)	ug/L	440000	3000	1697009
Chrome (Cr)	ug/L	<0.50	0.50	1697009
Cobalt (Co)	ug/L	3.2	0.50	1697009
Cuivre (Cu)	ug/L	<0.50	0.50	1697009
Etain (Sn)	ug/L	<1.0	1.0	1697009
Fer (Fe)	ug/L	320000	100	1697009
Lithium (Li)	ug/L	52	10	1697009
Magnésium (Mg)	ug/L	150000	100	1697009
Manganèse (Mn)	ug/L	6500	0.40	1697009
Molybdène (Mo)	ug/L	<0.50	0.50	1697009
Nickel (Ni)	ug/L	<1.0	1.0	1697009
Plomb (Pb)	ug/L	<0.10	0.10	1697009
Potassium (K)	ug/L	11000	100	1697009
Sélénium (Se)	ug/L	<1.0	1.0	1697009
Silicium (Si)	ug/L	9600	100	1697009
Strontium (Sr)	ug/L	910	2.0	1697009
Tellure (Te)	ug/L	<1.0	1.0	1697009
Sodium (Na)	ug/L	95000	100	1697009
Thallium (Tl)	ug/L	<2.0	2.0	1697009
Uranium (U)	ug/L	<1.0	1.0	1697009
Titane (Ti)	ug/L	<10	10	1697009
Vanadium (V)	ug/L	<2.0	2.0	1697009
Zinc (Zn)	ug/L	<5.0	5.0	1697009

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682634
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

ID Maxxam		DI6922	DI6922		
Date d'échantillonnage		2016/11/22 15:00	2016/11/22 15:00		
# Bordereau		E918857	E918857		
	Unités	INITIAL-22112016-100M-D	INITIAL-22112016-100M-D Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS					
Fluorure (F)	mg/L	0.2	N/A	0.1	1697001
Thiosulfate	mg/L	<0.13	<0.13	0.13	1700683
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	mg/L	<1	N/A	1	1700863
Bromure (Br-)	mg/L	2.0	N/A	0.1	1697240
Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3)	mg/L	<1	N/A	1	1700863
Carbonate (CO3 comme CaCO3)	mg/L	<1	N/A	1	1700863
Chlorures (Cl)	mg/L	76	N/A	0.5	1697240
Sulfates (SO4)	mg/L	2500	N/A	5	1697240

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682634
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

REMARQUES GÉNÉRALES

État des échantillons à l'arrivée: BON

Suite à la demande du client reçue par courriel le 24 novembre 2016, le thallium a été ajouté aux paramètres de métaux et le titane a été retiré.

Suite à la demande du client reçu par courriel le 29 novembre 2016, les analyses de thiosulphate, d'alkalinité, bromure et des para mètres de métaux ont été rajouté.

MÉTAUX (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.

MÉTAUX DISSOUS (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

Veuillez noter que les résultats n'ont pas été corrigés ni pour la récupération des échantillons de contrôle qualité, ni pour le blanc de méthode.
Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682634
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1697001	MR4	Blanc fortifié	Fluorure (F)	2016/11/23		94	%
1697001	MR4	Blanc de méthode	Fluorure (F)	2016/11/23	<0.1		mg/L
1697009	EMA	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2016/11/23		99	%
			Antimoine (Sb)	2016/11/23		100	%
			Argent (Ag)	2016/11/23		96	%
			Arsenic (As)	2016/11/23		97	%
			Baryum (Ba)	2016/11/23		94	%
			Béryllium (Be)	2016/11/23		98	%
			Bismuth (Bi)	2016/11/23		93	%
			Bore (B)	2016/11/23		101	%
			Cadmium (Cd)	2016/11/23		97	%
			Calcium (Ca)	2016/11/23		98	%
			Chrome (Cr)	2016/11/23		94	%
			Cobalt (Co)	2016/11/23		93	%
			Cuivre (Cu)	2016/11/23		92	%
			Etain (Sn)	2016/11/23		101	%
			Fer (Fe)	2016/11/23		95	%
			Lithium (Li)	2016/11/23		96	%
			Magnésium (Mg)	2016/11/23		98	%
			Manganèse (Mn)	2016/11/23		99	%
			Molybdène (Mo)	2016/11/23		97	%
			Nickel (Ni)	2016/11/23		94	%
			Plomb (Pb)	2016/11/23		95	%
			Potassium (K)	2016/11/23		97	%
			Sélénium (Se)	2016/11/23		91	%
			Silicium (Si)	2016/11/23		100	%
			Strontium (Sr)	2016/11/23		101	%
			Tellure (Te)	2016/11/23		97	%
			Sodium (Na)	2016/11/23		97	%
			Thallium (Tl)	2016/11/23		110	%
			Uranium (U)	2016/11/23		93	%
			Titane (Ti)	2016/11/23		99	%
			Vanadium (V)	2016/11/23		95	%
			Zinc (Zn)	2016/11/23		93	%
1697009	EMA	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2016/11/23	<10		ug/L
			Antimoine (Sb)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Argent (Ag)	2016/11/23	<0.10		ug/L
			Arsenic (As)	2016/11/23	<0.30		ug/L
			Baryum (Ba)	2016/11/23	<2.0		ug/L
			Béryllium (Be)	2016/11/23	<0.40		ug/L
			Bismuth (Bi)	2016/11/23	<0.25		ug/L
			Bore (B)	2016/11/23	<20		ug/L
			Cadmium (Cd)	2016/11/23	<0.20		ug/L
			Calcium (Ca)	2016/11/23	<300		ug/L
			Chrome (Cr)	2016/11/23	<0.50		ug/L
			Cobalt (Co)	2016/11/23	<0.50		ug/L
			Cuivre (Cu)	2016/11/23	<0.50		ug/L
			Etain (Sn)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Fer (Fe)	2016/11/23	<100		ug/L
			Lithium (Li)	2016/11/23	<10		ug/L
			Magnésium (Mg)	2016/11/23	<100		ug/L
			Manganèse (Mn)	2016/11/23	<0.40		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682634
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Molybdène (Mo)	2016/11/23	<0.50		ug/L
			Nickel (Ni)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Plomb (Pb)	2016/11/23	<0.10		ug/L
			Potassium (K)	2016/11/23	<100		ug/L
			Sélénium (Se)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Silicium (Si)	2016/11/23	<100		ug/L
			Strontium (Sr)	2016/11/23	<2.0		ug/L
			Tellure (Te)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Sodium (Na)	2016/11/23	<100		ug/L
			Thallium (Tl)	2016/11/23	<2.0		ug/L
			Uranium (U)	2016/11/23	<1.0		ug/L
			Titane (Ti)	2016/11/23	<10		ug/L
			Vanadium (V)	2016/11/23	<2.0		ug/L
			Zinc (Zn)	2016/11/23	<5.0		ug/L
1697240	HLU	Blanc fortifié	Bromure (Br-)	2016/11/24		101	%
			Chlorures (Cl)	2016/11/24		98	%
			Sulfates (SO4)	2016/11/24		103	%
1697240	HLU	Blanc de méthode	Bromure (Br-)	2016/11/24	<0.1		mg/L
			Chlorures (Cl)	2016/11/24	<0.05		mg/L
			Sulfates (SO4)	2016/11/24	<0.5		mg/L
1700683	FS	Blanc fortifié	Thiosulfate	2016/12/02		93	%
1700683	FS	Blanc de méthode	Thiosulfate	2016/12/02	<0.13		mg/L
1700863	MR4	Blanc fortifié	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2016/12/02		97	%
1700863	MR4	Blanc de méthode	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2016/12/02	<1		mg/L
			Bicarbonates (HCO3 comme CaCO3)	2016/12/02	<1		mg/L
			Carbonate (CO3 comme CaCO3)	2016/12/02	<1		mg/L
1701819	OZP	MRC	Mercure (Hg)	2016/12/06		98	%
1701819	OZP	Blanc fortifié	Mercure (Hg)	2016/12/06		99	%
1701819	OZP	Blanc de méthode	Mercure (Hg)	2016/12/06	<0.00001		mg/L

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

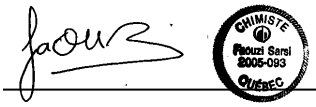
889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Dossier Maxxam: B682634
Date du rapport: 2016/12/06

GOLDER ASSOCIES LTEE
Votre # du projet: 1541337
Initiales du préleveur: CF

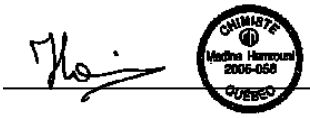
PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

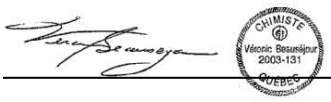


Faouzi Sarsi, B. Sc. Chimiste

Miryam Assayag, B.Sc. Chimiste



Madina Hamrouni, B.Sc., Chimiste



Veronic Beausejour, B.Sc., Chimiste, Superviseur

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-4MAXXAM (462-9926)

Maxxam
Une société du Groupe Bureau

B682634_COC

23-Nov-16 11:00
Maria Manarolis
B682634
SS3 MTL-001

Bordereau de transmission d'échantillons
Ligne sans frais : 1-877-4MA-XXAM (462-9926) Page 1 de 1

E- 918857

Info. Facturation	Info. Rapport (si différent de Facturation)
Compagnie : Golder	Compagnie :
Adresse : 9200 boul. de l'Acadie - Montréal	Adresse : idem
Attention de : C Fabre/MPRoss	Attention de :
Téléphone : 514-383-0990	Téléphone :
Telecopieur : —	Telecopieur :
Échantillonneur : C Fabre	Échantillonneur :

No. de commande : —
Projet / Site : —
No. de cotation : B50131
No. de projet : 1541337

Je déclare par la présente comprendre et accepter les conditions et modalités de Maxxam telles que décrites au verso du présent formulaire.

Identification de l'échantillon (point de prélèvement)	Échantillon Type Sol	Eau	Autre	Prélèvement (date / heure)	à filtrer	nombre de contenants
INITIAL-22112016-golM-D		E		22/11/2016 15h00	N	2

HP (C10-C50)	H & G Min.	H & G Tot.	COV (EPA 624)	BTEX	HAM	Phénols (GC/MS)	Phénols (Color.)	HAP	BPC (Congénères) (GC-MS)	Métaux Lourds (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	Métaux ICP politique - 13 élé. sol**	Métaux ICP politique - 16 élé. eau***	Mercure	Sélénium-sol	Autres	F	Cl	SO4	NO2	NO3	NO2+NO3	NTK	NH3	P-Tot.	pH	Conductivité	MES	Sulfure (S2-)	Soufre (S-Tot.)	CN-Tot.	CN-Ox.	CN Libre	DBO5	DCO	Turbidité	COT	RDS	RMD	CUM ART. 10	ART. 11	Eau Potable : ORG.	INOR.	THM	COLIF (Fec.)	COLIF (Tot.)	BHAA	Exploisif EPA 8095	EPA 8330	Autre (spécifier) :	Métaux dissous (laire filtrée)
														X				X																																		X

Liste des métaux : Ag, Al, As, B, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, U, Zn.

LÉGENDE : ** Métaux 13 éléments (Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Sn, Mn, Mo, Ni, Pb, Zn),
*** Métaux 16 éléments (Al, Sb, Ag, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Na, Zn).

Types d'eau : S = Souterraine P = Potable DL = Déchet liquide
Sur = Surface E = Eau usée C = Captage
Normes/Réglement Applicables : _____ **(À remplir)**

Délais : ☒ 24h ☐ 48h ☐ 72h ☐ Régulier ☐ Date : _____

A moins d'être clairement identifié, tout échantillon d'eau reçu chez Maxxam sera considéré comme non-potable et ne sera pas soumis aux exigences du règlement sur la qualité de l'eau potable.

Condition générale à la réception :
ICE : YES
SEAL : YES

Chaîne de responsabilité

Désaisi par :	Date : 22/11/2016	Heure : 18h00	Reçu par : Frigo
Désaisi par :	Date : 23/11/2016	Heure : 11h00	Reçu par : Karine 2016/11/23
Nombre de glacières : 1	Température de réception : 5, 6, 5		

Remarques :

Transport des échantillons : ☐ Par client ☒ Personnel MAXXAM ☐ Courrier (spécifier) :

COC-1023 (06/2014) BLANC : MAXXAM BLEU : FACTURATION JAUNE : RETOURNER AU CLIENT AVEC RAPPORT FINAL ROSE : CLIENT

Maria Manarolis

From: Boutin, Alexandre <Alexandre_Boutin@golder.com>
Sent: Friday, November 25, 2016 5:01 PM
To: Maria Manarolis; Ross-Pilon, Marie-Pier
Cc: Fabre, Carolyne; Beaulieu, Annie; 1541337-Osisko GR
Subject: RE: Limite de détection

Follow Up Flag: Follow up
Flag Status: Flagged

B682634 —
B682655 — ✓
B683077 — (No)

Bonjour Maria,

Ok pour le mercure, svp faire l'analyse en basse limite de détection.

Tel que discuté voici la liste plus longue pour les métaux – celle-ci est à utiliser pour les analyses :

- Métaux dissous (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, U, Zn)

Svp aussi ajouter l'analyse des thiosels en plus du thiosulfate. Ajouter le bromure (br-) également aux paramètres analytiques.

Enfin, présenter les concentrations en carbonates et bicarbonates séparément.

B682634_COC

Merci beaucoup et bonne fin de semaine.

Alexandre

Alexandre Boutin (ing.M.Sc.) | Associé - Senior Hydrogeologist | **Golder Associés Ltée**
9200, boul. de l'Acadie, bureau 10, Montréal (Québec) Canada H4N 2T2 ◄ Nous déménageons au 7250, rue du Mile End à Montréal le 12 décembre 2016
T: +1 (514) 383 0990 | **D:** +1 (514) 383 6196 x7372 | **F:** +1 (514) 383 5332 | **C:** +1 (514) 575-5102 | **E:** Alexandre_Boutin@golder.com | **www.golder.com**

La sécurité partout et avant tout

Ce courriel est destiné exclusivement au(x) destinataire(s) mentionné(s) ci-dessus et peut contenir de l'information privilégiée, confidentielle et/ou dispensée de divulgation aux termes des lois applicables. Si vous avez reçu ce message par erreur, ou s'il ne vous est pas destiné, veuillez le mentionner immédiatement à l'expéditeur et effacer ce courriel. Certains documents électroniques risquent de subir des modifications non autorisées, de se détériorer ou de s'avérer incompatibles. En conséquence, la version électronique de quelque document que ce soit ne devrait pas être considérée fiable.

Golder, Golder Associés et le concept GA sur son logo sont des marques de commerce de Golder Associates Corporation.

Pensez à l'environnement avant d'imprimer ce courriel.

De : Maria Manarolis [mailto:MManarolis@maxxam.ca]
Envoyé : 24 novembre 2016 16:15
À : Ross-Pilon, Marie-Pier <Marie-Pier_Ross-Pilon@golder.com>

Maria Manarolis

From: Ross-Pilon, Marie-Pier <Marie-Pier_Ross-Pilon@golder.com>
Sent: Tuesday, November 29, 2016 1:34 PM
To: Maria Manarolis
Cc: Fabre, Carolyne; Boutin, Alexandre
Subject: RE: Limite de détection

Follow Up Flag: Follow up
Flag Status: Flagged

Bonjour Maria,

Voir quelques précisions en rouge.

La liste complète s'applique seulement au bordereau B68655.

Par contre, pour la suite des demandes de ce dossier, merci de maintenir la liste des 30 métaux (ce changement s'applique à toutes les demandes).

N'hésite pas à me contacter si tu as des questions.

Merci

Marie-Pier Ross-Pilon | Ingénieure de procédé / Process Engineer | **Golder Associés Ltée**
9200, boul. de l'Acadie, bureau 10, Montréal (Québec) Canada H4N 2T2 ◄ Nous déménageons au 7250, rue du Mile End à Montréal le 12 décembre 2016
T: +1 (514) 383 0990 | **D:** +1 (514) 383 6196 x7361 | **F:** +1 (514) 383 5332 | **C:** +1 (514) 601 1075 | **E:** Marie-Pier_Ross-Pilon@golder.com | **www.golder.com**

La sécurité partout et avant tout

Ce courriel est destiné exclusivement au(x) destinataire(s) mentionné(s) ci-dessus et peut contenir de l'information privilégiée, confidentielle et/ou dispensée de divulgation aux termes des lois applicables. Si vous avez reçu ce message par erreur, ou s'il ne vous est pas destiné, veuillez le mentionner immédiatement à l'expéditeur et effacer ce courriel. Certains documents électroniques risquent de subir des modifications non autorisées, de se détériorer ou de s'avérer incompatibles. En conséquence, la version électronique de quelque document que ce soit ne devrait pas être considérée fiable.

Golder, Golder Associés et le concept GA sur son logo sont des marques de commerce de Golder Associates Corporation.

Pensez à l'environnement avant d'imprimer ce courriel.

De : Maria Manarolis [mailto:MManarolis@maxxam.ca]
Envoyé : 29 novembre 2016 12:03
À : Boutin, Alexandre <Alexandre_Boutin@golder.com>; Ross-Pilon, Marie-Pier <Marie-Pier_Ross-Pilon@golder.com>
Cc : Fabre, Carolyne <Carolyne_Fabre@golder.com>; Beaulieu, Annie <Annie_Beaulieu@golder.com>; 1541337-Osisko GR <1541337_OsiskoGR@golder.com>
Objet : RE: Limite de détection

Bonjour Alexandre,

1

Voici une mise-à-jour : j'ai pu faire les changements apart
B682634—le thiosel, je n'ai plus de volume Merci d'envoyer une bouteille pour les Thiosels, nous reprendrons un échantillon pour cette analyse.
L'alkalinité n'était pas demandé, je la rajoute? Oui

B682655- on est correct avec les ajouts.

B683077—Bromure...je rajoute l'analyse? Les anions n'était pas demandé. Si j'ai assez de volume je pourrais rajouter l'alkalinité. Laisse-moi savoir. Aucune nouvelle analyse n'est requis pour cet échantillon

Merci de me confirmer

MARIA MANAROLIS, B.Sc.,chimiste
Chargée de Projets, Division Environnement

Bureau 514 448 9001, poste 6236 / Cell. 438 777 6392
Sans frais 877 462 9926 / Télécopieur 514 448 9199
889 Montée-de-Liesse / Saint-Laurent, QC H4T 1P5

<image001.jpg>
Maxxam Analytique - Le succès par la science®
www.maxxamanalytique.com

Avis important à l'attention de nos clients
Pour mieux vous servir, nous apportons un changement à notre contenant d'échantillonnage pour les sols
Cliquer sur le lien suivant pour en savoir plus
http://maxxam.ca/wp-content/uploads/2010/03/Memo-Nouveau-contenant-de-120ml-FR-1.pdf

---

From: Boutin, Alexandre [mailto:Alexandre_Boutin@golder.com]
Sent: Friday, November 25, 2016 5:01 PM
To: Maria Manarolis; Ross-Pilon, Marie-Pier
Cc: Fabre, Carolyne; Beaulieu, Annie; 1541337-Osisko GR
Subject: RE: Limite de détection

Bonjour Maria,

Ok pour le mercure, svp faire l'analyse en basse limite de détection.

Tel que discuté voici la liste plus longue pour les métaux – celle-ci est à utiliser pour les analyses :

- Métaux dissous (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Ti, Tl, V, U, Zn)

Svp aussi ajouter l'analyse des thiosels en plus du thiosulfate. Ajouter le bromure (br-) également aux paramètres analytiques.

Enfin, présenter les concentrations en carbonates et bicarbonates séparément.

Merci beaucoup et bonne fin de semaine.

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-206248

Lieu de prélèvement :	REMNOR	Date de prélèvement :	09 mars 2017
Échantillon :	REMNOR-300m-1-09032017	Heure de prélèvement :	14:55
Nom du préleveur :	Cindy Cormier	Date de réception :	09 mars 2017
Type d'échantillon :	Eau souterraine		

Date d'émission : 23 mars 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206248

Échantillon : REMNOR-300m-1-09032017 Date de prélèvement : 09 mars 2017

Lieu de prélèvement : REMNOR Heure de prélèvement : 14:55

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Acidité	2137 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 mars 2017
Alcalinité	<2 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	09 mars 2017
Aluminium (Al)	0.365 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Aluminium dissous (Al)	0.267 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Baryum (Ba)	0.0135 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Baryum dissous (Ba)	0.0109 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Bore (B)	0.28 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Bore dissous (B)	0.09 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Bromures	1.59 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Cadmium (Cd)	0.00310 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Cadmium dissous (Cd)	0.00248 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Calcium (Ca)	367 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Calcium dissous (Ca)	405 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Chlorure (Cl)	91.6 mg/L	M-CL-2.0	13 mars 2017
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Cobalt (Co)	0.0260 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Cobalt dissous (Co)	0.0224 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Conductivité	5699 µmhos/cm	M-TIT-1.0	09 mars 2017
Cuivre (Cu)	0.0928 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Cuivre dissous (Cu)	0.0724 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Fer (Fe)	3112 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Fer dissous (Fe)	3235 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+)	2737 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	2683 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+)	796 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	552 mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Fluorures (F)	0.05 mg/L	M-CI-1.0	10 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206248

Échantillon : REMNOR-300m-1-09032017 Date de prélèvement : 09 mars 2017

Lieu de prélèvement : REMNOR Heure de prélèvement : 14:55

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Lithium (Li)	0.243	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Lithium dissous (Li)	0.237	mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Magnésium (Mg)	305	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Magnésium dissous (Mg)	308	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Manganèse (Mn)	18.38	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Manganèse dissous (Mn)	20.88	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Mercure (Hg)	<0.00001	mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Mercure dissous (Hg)	0.00027	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Molybdene (Mo)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Molybdene dissous (Mo)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Nickel (Ni)	0.0486	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Nickel dissous (Ni)	0.0469	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
pH	3.65		M-TIT-1.0	09 mars 2017
Plomb (Pb)	0.0011	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Plomb dissous (Pb)	<0.0003	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Polythionates	567	mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	15 mars 2017
Potassium (K)	8.95	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Potassium dissous (K)	7.58	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Sélénium (Se)	0.007	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Sélénium dissous (Se)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Silice (Si)	107	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Silice dissous (Si)	94.1	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Sodium (Na)	349	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Sodium dissous (Na)	379	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Strontium (Sr)	0.911	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Strontium dissous (Sr)	0.862	mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Sulfate (SO4)	6617	mg SO4/L	M-SULF-2.0	13 mars 2017
Tellure (Te)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Tellure dissous (Te)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Thallium (Tl)	<0.0008	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Thallium dissous (Tl)	<0.0008	mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Titane (Ti)	0.81	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Titane dissous (Ti)	0.66	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Uranium (U)	<0.001	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Uranium dissous (U)	<0.001	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Vanadium (V)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Vanadium dissous (V)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Zinc (Zn)	4.71	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Zinc dissous (Zn)	4.04	mg/L	M-MET-3.0	10 mars 2017
Thiocyanates (SCN)	<0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0	10 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206248

Échantillon : REMNOR-300m-1-09032017 Date de prélèvement : 09 mars 2017

Lieu de prélèvement : REMNOR Heure de prélèvement : 14:55

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Thiosulfates (S203)	<3 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	15 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206248

Échantillon : REMNOR-300m-1-09032017 Date de prélèvement : 09 mars 2017

Lieu de prélèvement : REMNOR Heure de prélèvement : 14:55

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206248

Échantillon : REMNOR-300m-1-09032017 Date de prélèvement : 09 mars 2017

Lieu de prélèvement : REMNOR Heure de prélèvement : 14:55

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Polythionates	2	mg S203/L	Sous-traitance	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206248

Échantillon : REMNOR-300m-1-09032017 Date de prélèvement : 09 mars 2017

Lieu de prélèvement : REMNOR Heure de prélèvement : 14:55

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Thiosulfates (S203)	0.02 mg	S203/L	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206248

Échantillon : REMNOR-300m-1-09032017 Date de prélèvement : 09 mars 2017

Lieu de prélèvement : REMNOR Heure de prélèvement : 14:55

Paramètres		
Acidité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Acidité-2016-10-26
	Valeur obtenue	232
	Justesse	92.8%
	Intervalle	213 - 288
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	186
	Justesse	93%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.968
	Justesse	96.8%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.968
	Justesse	96.8%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.223
	Justesse	99.5%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0118
	Justesse	82%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.706
	Justesse	97.5%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.706
	Justesse	97.5%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206248

Échantillon : REMNOR-300m-1-09032017 Date de prélèvement : 09 mars 2017

Lieu de prélèvement : REMNOR Heure de prélèvement : 14:55

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.0961
	Justesse	96.1%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0961
	Justesse	96.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0985
	Justesse	98.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0985
	Justesse	98.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1076
	Justesse	92.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1076
	Justesse	92.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.090
	Justesse	91%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.960
	Justesse	96%
	Intervalle	0.800 - 1.200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206248

Échantillon : REMNOR-300m-1-09032017 Date de prélèvement : 09 mars 2017

Lieu de prélèvement : REMNOR Heure de prélèvement : 14:55

Paramètres		
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.14
	Justesse	91.3%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1014
	Justesse	98.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1014
	Justesse	98.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.890
	Justesse	89%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.890
	Justesse	89%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0052-2017-Cl
	Valeur obtenue	109
	Justesse	94.8%
	Intervalle	101 - 129
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0944
	Justesse	94.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0937
	Justesse	93.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206248

Échantillon : REMNOR-300m-1-09032017 Date de prélèvement : 09 mars 2017

Lieu de prélèvement : REMNOR Heure de prélèvement : 14:55

Paramètres		
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0952
	Justesse	95.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0952
	Justesse	95.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	Dmr-0119-2017-10-Cond
	Valeur obtenue	825
	Justesse	94.4%
	Intervalle	664 - 898
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0984
	Justesse	98.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0984
	Justesse	98.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Étain (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1040
	Justesse	96%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1030
	Justesse	97%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.010
	Justesse	99%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206248

Échantillon : REMNOR-300m-1-09032017 Date de prélèvement : 09 mars 2017

Lieu de prélèvement : REMNOR Heure de prélèvement : 14:55

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.030
	Justesse	97%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Maison-Fe++-0.5ppm
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Std-maison -diss
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	Blanc	<0.01
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/l	Blanc	<0.01
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0052-2017-F
	Valeur obtenue	2.36
	Justesse	97.8%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.788
	Justesse	93.1%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.777
	Justesse	91.8%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.030
	Justesse	97%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.020
	Justesse	98%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206248

Échantillon : REMNOR-300m-1-09032017 Date de prélèvement : 09 mars 2017

Lieu de prélèvement : REMNOR Heure de prélèvement : 14:55

Paramètres		
Manganèse (Mn) mg/L	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0942
	Justesse	94.2%
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0942
	Justesse	94.2%
Mercure (Hg) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0013-2017-HgEu
	Valeur obtenue	0.00066
	Justesse	94.3%
Mercure dissous (Hg) mg/L	Intervalle	0.00042 - 0.00098
	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0013-2017-HgEu
	Valeur obtenue	0.00069
	Justesse	98.6%
Molybdene (Mo) mg/L	Intervalle	0.00042 - 0.00098
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0941
	Justesse	94.1%
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0939
	Justesse	93.9%
Nickel (Ni) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0955
	Justesse	95.5%
Nickel dissous (Ni) mg/L	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0955
	Justesse	95.5%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206248

Échantillon : REMNOR-300m-1-09032017 Date de prélèvement : 09 mars 2017

Lieu de prélèvement : REMNOR Heure de prélèvement : 14:55

Paramètres		
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0914
	Justesse	91.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0911
	Justesse	91.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.890
	Justesse	89%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.890
	Justesse	89%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0990
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1000
	Justesse	100%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.970

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206248

Échantillon : REMNOR-300m-1-09032017 Date de prélèvement : 09 mars 2017

Lieu de prélèvement : REMNOR Heure de prélèvement : 14:55

Paramètres		
Sodium dissous (Na) mg/L	Justesse	97%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.970
Strontium (Sr) mg/L	Justesse	97%
	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.35
Strontium dissous (Sr) mg/L	Justesse	90.2%
	Intervalle	0.98 - 1.48
	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.30
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Justesse	94.3%
	Intervalle	0.98 - 1.48
	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0052-2017-SO4
	Valeur obtenue	115
Tellure (Te) mg/L	Justesse	93.5%
	Intervalle	114 - 132
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1087
Tellure dissous (Te) mg/L	Justesse	91.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1081
Thallium (Tl) mg/L	Justesse	91.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	951
Thallium dissous (Tl) mg/L	Justesse	95.1%
	Intervalle	800 - 1200
	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	953

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206248

Échantillon : REMNOR-300m-1-09032017 Date de prélèvement : 09 mars 2017

Lieu de prélèvement : REMNOR Heure de prélèvement : 14:55

Paramètres		
	Justesse	95.3%
	Intervalle	800 - 1200
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	STD SCN 568ppm
	Valeur obtenue	600
	Justesse	94.4%
	Intervalle	398 - 738
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0950
	Justesse	95%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0950
	Justesse	95%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0919
	Justesse	91.9%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium dissous (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0916
	Justesse	91.6%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0970
	Justesse	97%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0970
	Justesse	97%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-206248

Échantillon : REMNOR-300m-1-09032017 Date de prélèvement : 09 mars 2017

Lieu de prélèvement : REMNOR Heure de prélèvement : 14:55

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-206276

Lieu de prélèvement :	Remnor	Date de prélèvement :	10 mars 2017
Échantillon :	REMNOR-200m-1-10032017	Heure de prélèvement :	N/D
Nom du préleveur :	Cindy Cormier	Date de réception :	10 mars 2017
Type d'échantillon :	Eau souterraine		
Réseau :	**N/D**		

Date d'émission : 23 mars 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206276

Échantillon : REMNOR-200m-1-10032017 Date de prélèvement : 10 mars 2017

Lieu de prélèvement : Remnor Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Acidité	2747 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	13 mars 2017
Alcalinité	<2 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	13 mars 2017
Aluminium (Al)	3.42 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Aluminium dissous (Al)	3.38 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Antimoine (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Antimoine dissous (Sb)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Baryum (Ba)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Baryum dissous (Ba)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Bore (B)	0.12 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Bore dissous (B)	0.14 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Bromures	0.99 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Cadmium (Cd)	0.07183 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Cadmium dissous (Cd)	0.06383 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Calcium (Ca)	285 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Calcium dissous (Ca)	275 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Chlorure (Cl)	103 mg/L	M-CL-2.0	13 mars 2017
Chrome (Cr)	0.0018 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Chrome dissous (Cr)	0.0017 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Cobalt (Co)	0.1835 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Cobalt dissous (Co)	0.1734 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Conductivité	4481 µmhos/cm	M-TIT-1.0	13 mars 2017
Cuivre (Cu)	2.026 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Cuivre dissous (Cu)	1.904 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Étain Dissous (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Fer (Fe)	1089 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Fer dissous (Fe)	1134 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+)	1820 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	1003 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+)	569 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	131 mg/L	M-MET-3.0	20 mars 2017
Fluorures (F)	0.06 mg/L	M-CI-1.0	16 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-206276

Échantillon : REMNOR-200m-1-10032017 Date de prélèvement : 10 mars 2017

Lieu de prélèvement : Remnor Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Lithium (Li)	0.079 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Lithium dissous (Li)	0.079 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Magnésium (Mg)	131 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Magnésium dissous (Mg)	132 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Manganèse (Mn)	11.89 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Manganèse dissous (Mn)	11.27 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Mercure (Hg)	<0.00001 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Mercure dissous (Hg)	<0.00001 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Molybdene (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Molybdene dissous (Mo)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Nickel (Ni)	0.2866 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Nickel dissous (Ni)	0.2729 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
pH	3.38	M-TIT-1.0	13 mars 2017
Plomb (Pb)	0.0037 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Plomb dissous (Pb)	0.0027 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Polythionates	259 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	15 mars 2017
Potassium (K)	4.10 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Potassium dissous (K)	3.89 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Sélénium (Se)	0.010 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Sélénium dissous (Se)	0.010 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Silice (Si)	52.6 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Silice dissous (Si)	50.3 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Sodium (Na)	144 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Sodium dissous (Na)	142 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Strontium (Sr)	0.312 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Strontium dissous (Sr)	0.309 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Sulfate (SO4)	6037 mg SO4/L	M-SULF-2.0	13 mars 2017
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Titane (Ti)	0.64 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Titane dissous (Ti)	0.63 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Zinc (Zn)	14.36 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Zinc dissous (Zn)	13.38 mg/L	M-MET-3.0	13 mars 2017
Thiosulfates (S203)	<3 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	15 mars 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206276

Échantillon : REMNOR-200m-1-10032017 Date de prélèvement : 10 mars 2017

Lieu de prélèvement : Remnor Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-206276

Échantillon : REMNOR-200m-1-10032017 Date de prélèvement : 10 mars 2017

Lieu de prélèvement : Remnor Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Polythionates	2	mg S203/L	Sous-traitance	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	Sous-traitance	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206276

Échantillon : REMNOR-200m-1-10032017 Date de prélèvement : 10 mars 2017

Lieu de prélèvement : Remnor Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Acidité mg CaCO3/L	Nom Standard	CQ-Acidité-2016-10-26
	Valeur obtenue	233
	Justesse	93.2%
	Intervalle	213 - 288
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	209
	Justesse	95.5%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	5.95
	Justesse	94.9%
	Intervalle	5.02 - 7.52
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	5.95
	Justesse	94.9%
	Intervalle	5.02 - 7.52
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.199
	Justesse	89.6%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.199
	Justesse	89.6%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.651
	Justesse	89.9%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0175-2016-Ag
	Valeur obtenue	0.651
	Justesse	89.9%
	Intervalle	0.579 - 0.869
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206276

Échantillon : REMNOR-200m-1-10032017 Date de prélèvement : 10 mars 2017

Lieu de prélèvement : Remnor Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.298
	Justesse	95.1%
	Intervalle	0.199 - 0.369
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.298
	Justesse	95.1%
	Intervalle	0.199 - 0.369
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.44
	Justesse	99.6%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.44
	Justesse	99.6%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.64
	Justesse	96.5%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.64
	Justesse	96.5%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.78
	Justesse	96.5%
	Intervalle	2.30 - 3.46
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	2.78
	Justesse	96.5%
	Intervalle	2.30 - 3.46

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206276

Échantillon : REMNOR-200m-1-10032017 Date de prélèvement : 10 mars 2017

Lieu de prélèvement : Remnor Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0123-2016-Br
	Valeur obtenue	5.34
	Justesse	94.8%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.940
	Justesse	95.7%
	Intervalle	0.721 - 1.081
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.940
	Justesse	95.7%
	Intervalle	0.721 - 1.081
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.6
	Justesse	87.1%
	Intervalle	16.2 - 24.2
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.6
	Justesse	87.1%
	Intervalle	16.2 - 24.2
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0052-2017-Cl
	Valeur obtenue	109
	Justesse	94.8%
	Intervalle	101 - 129
	Duplicata	103-103
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.97
	Justesse	98%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.97
	Justesse	98%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206276

Échantillon : REMNOR-200m-1-10032017 Date de prélèvement : 10 mars 2017

Lieu de prélèvement : Remnor Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	3.24 - 4.86
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.56
	Justesse	100%
	Intervalle	1.25 - 1.87
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.56
	Justesse	100%
	Intervalle	1.25 - 1.87
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	Dmr-0119-2017-10-Cond
	Valeur obtenue	873
	Justesse	88.2%
	Intervalle	664 - 898
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.41
	Justesse	89.8%
	Intervalle	1.02 - 1.54
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.41
	Justesse	89.8%
	Intervalle	1.02 - 1.54
Étain (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	13.6
	Justesse	80.7%
	Intervalle	9.1 - 13.7
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	13.6
	Justesse	80.7%
	Intervalle	9.1 - 13.7
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Maison-Fe++-0.5ppm
	Valeur obtenue	0.5

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206276

Échantillon : REMNOR-200m-1-10032017 Date de prélèvement : 10 mars 2017

Lieu de prélèvement : Remnor Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Std-maison -diss
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	100%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	Blanc	<0.01
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/l	Blanc	<0.01
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0119-2017-F
	Valeur obtenue	2.43
	Justesse	94.8%
	Intervalle	2.14 - 2.48
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.777
	Justesse	91.8%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.777
	Justesse	91.8%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	7.61
	Justesse	96.2%
	Intervalle	6.33 - 9.49
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	7.61
	Justesse	96.2%
	Intervalle	6.33 - 9.49
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.79
	Justesse	97.2%
	Intervalle	3.12 - 4.68
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206276

Échantillon : REMNOR-200m-1-10032017 Date de prélèvement : 10 mars 2017

Lieu de prélèvement : Remnor Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	3.79
	Justesse	97.2%
	Intervalle	3.12 - 4.68
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0013-2017-HgEu
	Valeur obtenue	0.00066
	Justesse	94.3%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0013-2017-HgEu
	Valeur obtenue	0.00066
	Justesse	94.3%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.652
	Justesse	92.1%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.652
	Justesse	92.1%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.15
	Justesse	99.1%
	Intervalle	0.91 - 1.37
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.15
	Justesse	99.1%
	Intervalle	0.91 - 1.37
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206276

Échantillon : REMNOR-200m-1-10032017 Date de prélèvement : 10 mars 2017

Lieu de prélèvement : Remnor Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.885
	Justesse	98%
	Intervalle	0.722 - 1.084
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	0.885
	Justesse	98%
	Intervalle	0.722 - 1.084
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.7
	Justesse	99.4%
	Intervalle	14.2 - 21.4
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	17.7
	Justesse	99.4%
	Intervalle	14.2 - 21.4
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.45
	Justesse	92.6%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.45
	Justesse	92.6%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	27.2
	Justesse	99.6%
	Intervalle	21.7 - 32.5
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	27.2
	Justesse	99.6%
	Intervalle	21.7 - 32.5

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206276

Échantillon : REMNOR-200m-1-10032017 Date de prélèvement : 10 mars 2017

Lieu de prélèvement : Remnor Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.30
	Justesse	94.3%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.30
	Justesse	94.3%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0052-2017-SO4
	Valeur obtenue	115
	Justesse	93.5%
	Intervalle	114 - 132
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Thallium (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	953
	Justesse	95.3%
	Intervalle	800 - 1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	953
	Justesse	95.3%
	Intervalle	800 - 1200
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.73
	Justesse	98.3%
	Intervalle	1.41 - 2.11
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.73
	Justesse	98.3%
	Intervalle	1.41 - 2.11
Vanadium (V) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-206276

Échantillon : REMNOR-200m-1-10032017 Date de prélèvement : 10 mars 2017

Lieu de prélèvement : Remnor Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.91
	Justesse	96%
	Intervalle	1.59 - 2.39
Vanadium dissous (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	1.91
	Justesse	96%
	Intervalle	1.59 - 2.39
Zinc (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.68
	Justesse	97.4%
	Intervalle	3.65 - 5.47
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0614-2016-Eu
	Valeur obtenue	4.68
	Justesse	97.4%
	Intervalle	3.65 - 5.47

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-206276

Échantillon : REMNOR-200m-1-10032017 Date de prélèvement : 10 mars 2017

Lieu de prélèvement : Remnor Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.300-Anions 1.0
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-214060

Lieu de prélèvement :	Rouyn-Noranda #1774165	Date de prélèvement :	15 août 2017
Échantillon :	Remnor-500m-15082017	Heure de prélèvement :	15:00
Nom du préleveur :	Marie-Pier Ross	Date de réception :	16 août 2017
Type d'échantillon :	Eau souterraine		
Réseau :	**1774165**		

Date d'émission : 05 septembre 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-214060

Échantillon : Remnor-500m-15082017 — Date de prélèvement : 15 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 15:00

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Acidité	20143 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	16 août 2017
Alcalinité	<2 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	16 août 2017
Aluminium (Al)	0.092 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Aluminium dissous (Al)	0.035 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Antimoine (Sb)	0.0004 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Antimoine dissous (Sb)	0.0006 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	8.62 mg N/L	M-NH3-2.0	16 août 2017
Azote Kjeldahl	0.09 mg N/L	M-NTK-1.0	18 août 2017
Baryum (Ba)	0.0283 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Baryum dissous (Ba)	0.0246 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Bore (B)	0.15 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Bore dissous (B)	0.09 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Bromures	1.28 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Cadmium (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Cadmium dissous (Cd)	<0.00002 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Calcium (Ca)	514 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Calcium dissous (Ca)	523 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Chlorure (Cl)	54.7 mg/L	M-CL-2.0	16 août 2017
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Chrome6+ Dissous	<0.60 mg/L	Sous-traitance\Maxxam Analytics Inc	22 août 2017
Cobalt (Co)	0.1125 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Cobalt dissous (Co)	0.1095 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Conductivité	36661 µmhos/cm	M-TIT-1.0	16 août 2017
Cuivre (Cu)	0.0620 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Cuivre dissous (Cu)	0.0552 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Cyanates (CNO)	<0.1 mg CNO/L	M-CI-1.0	17 août 2017
Cyanures Libres (CN libre)	<0.1 mg/L	M-CN-1.0	22 août 2017
Cyanures totaux (CNt)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	17 août 2017
DCO	1972 mg/L	M-DCO-1.0	16 août 2017
Dureté	7884 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Étain (Sn)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-214060

Échantillon : Remnor-500m-15082017 — Date de prélèvement : 15 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 15:00

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Étain Dissous (Sn)	<0.001	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Fer (Fe)	19802	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Fer dissous (Fe)	19331	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Fer ferreux (Fe 2+)	16503	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	15590	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Fer ferrique (Fe 3+)	13995	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	3741	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Fluorures (F)	0.12	mg/L	M-CI-1.0	17 août 2017
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	21 août 2017
Indice phénols (Colorimétrique)	0.012	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	18 août 2017
Lithium (Li)	0.794	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Lithium dissous (Li)	0.758	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
M.E.S.	281	mg/L	M-SOLI-1.0	17 août 2017
Magnésium (Mg)	2768	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Magnésium dissous (Mg)	2776	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Manganèse (Mn)	199	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Manganèse dissous (Mn)	198	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Mercure (Hg)	0.00065	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Mercure dissous (Hg)	<0.00001	mg/L	M-MET-3.0	22 août 2017
Molybdene (Mo)	0.0037	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Molybdene dissous (Mo)	0.0010	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Nickel (Ni)	0.0424	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Nickel dissous (Ni)	0.0416	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Nitrates (NO3)	0.40	mg N/L	M-NITR-2.0	16 août 2017
Nitrites (NO2)	0.02	mg N/L	M-NITR-2.0	16 août 2017
pH	3.99		M-TIT-1.0	16 août 2017
Phosphore total (P)	11.3	mg P/L	M-P-3.0	16 août 2017
Plomb (Pb)	0.0216	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Plomb dissous (Pb)	0.0061	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Polythionates	10400	mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	21 août 2017
Potassium (K)	16.7	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Potassium dissous (K)	16.1	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Radium (RA 226)	0.003	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	29 août 2017
Sélénium (Se)	0.021	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Sélénium dissous (Se)	0.021	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Silice (Si)	18.9	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Silice dissous (Si)	12.5	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Sodium (Na)	1600	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Sodium dissous (Na)	1636	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Solides dissous	24440	mg/L	M-TIT-1.0	16 août 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-214060

Échantillon : Remnor-500m-15082017 | Date de prélèvement : 15 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 | Heure de prélèvement : 15:00

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Strontium (Sr)	1.38 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Strontium dissous (Sr)	1.61 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Sulfate (SO4)	31735 mg SO4/L	M-SULF-2.0	16 août 2017
Sulfures	0.07 mg S2-/L	M-SULF-3.0	18 août 2017
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Thiocyanates (SCN)	10.8 mg SCN/L	M-CI-1.0	18 août 2017
Thiosulfates (S203)	<3 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	21 août 2017
Titane (Ti)	1.34 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Titane dissous (Ti)	1.19 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Turbidité	34.1 UTN	M-TURB-1.0	16 août 2017
Uranium (U)	0.001 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Uranium dissous (U)	0.001 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Zinc (Zn)	204 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Zinc dissous (Zn)	203 mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
DBO5	7 mg/L	Sous-traitance\H2Lab Inc (SAM)	17 août 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-214060

Échantillon : Remnor-500m-15082017 | Date de prélèvement : 15 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 | Heure de prélèvement : 15:00

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ Dissous	0.04	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.01	mg CNO/L	M-CI-1.0	Oui
Cyanures Libres (CN libre)	0.1	mg/L	M-CN-1.0	
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
DCO	2	mg/L	M-DCO-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-214060

Échantillon : Remnor-500m-15082017 | Date de prélèvement : 15 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 | Heure de prélèvement : 15:00

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
Indice phénols (Colorimétrique)	0.002	mg/L	Sous-traitance	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Polythionates	2	mg S203/L	Sous-traitance	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-214060

Échantillon : Remnor-500m-15082017 Date de prélèvement : 15 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 Heure de prélèvement : 15:00

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Sulfures	0.03	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0	Oui
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	Sous-traitance	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Turbidité	0.02	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
DBO5	1	mg/L	Sous-traitance	Oui

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214060

Échantillon : Remnor-500m-15082017 — Date de prélèvement : 15 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 15:00

Paramètres		
Acidité mg CaCO3/L	Nom Standard	Maison-acidité-2017-07-06
	Valeur obtenue	230
	Justesse	92%
	Intervalle	213 - 288
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	204
	Justesse	98%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	7.17
	Justesse	85.6%
	Intervalle	5.02 - 7.52
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.180
	Justesse	82%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.182
	Justesse	82%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0099
	Justesse	99%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0343-2017-Ag
	Valeur obtenue	0.671
	Justesse	83.7%
	Intervalle	0.642 - 0.962
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0343-2017-Ag
	Valeur obtenue	0.671
	Justesse	83.7%
	Intervalle	0.642 - 0.962
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214060

Échantillon : Remnor-500m-15082017 — Date de prélèvement : 15 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 15:00

Paramètres		
	Valeur obtenue	0.336
	Justesse	81.7%
	Intervalle	0.199 - 0.369
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1103
	Justesse	89.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0417-2017-NH3-NH4
	Valeur obtenue	2.15
	Justesse	99.1%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0417-2017-NTK
	Valeur obtenue	6.46
	Justesse	86.1%
	Intervalle	4.82 - 6.52
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	2.61
	Justesse	92.6%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1098
	Justesse	90.2%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	2.01
	Justesse	81.8%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1130
	Justesse	87%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214060

Échantillon : Remnor-500m-15082017 — Date de prélèvement : 15 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 15:00

Paramètres		
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	3.38
	Justesse	82.6%
	Intervalle	2.30 - 3.46
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.120
	Justesse	88%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Bromures mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0119-2017-Br
	Valeur obtenue	5.20
	Justesse	92.4%
	Intervalle	4.50 - 6.76
Cadmium (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.975
	Justesse	91.8%
	Intervalle	0.721 - 1.081
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1105
	Justesse	89.5%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Calcium (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	19.5
	Justesse	96.5%
	Intervalle	16.2 - 24.2
Calcium dissous (Ca) mg/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.020
	Justesse	98%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Chlorure (Cl) mg/L	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0417-2017-Cl
	Valeur obtenue	109
	Justesse	99.1%
	Intervalle	95 - 121

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214060

Échantillon : Remnor-500m-15082017 — Date de prélèvement : 15 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 15:00

Paramètres		
	Duplicata	54.7-54.6
Chrome (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	4.16
	Justesse	97.3%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Chrome dissous (Cr) mg/L	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1123
	Justesse	87.7%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.60
	Justesse	97.4%
	Intervalle	1.25 - 1.87
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1129
	Justesse	87.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2017-07-06
	Valeur obtenue	1485
	Justesse	100%
	Intervalle	1262 - 1708
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.50
	Justesse	82.8%
	Intervalle	1.02 - 1.54
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1187
	Justesse	81.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Cyanates (CNO) mg CNO/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	Controle Maison CNO 250 ppm
	Valeur obtenue	296
	Justesse	81.6%
	Intervalle	175 - 325

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214060

Échantillon : Remnor-500m-15082017 — Date de prélèvement : 15 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 15:00

Paramètres		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0343-CN
	Valeur obtenue	1.200
	Justesse	98.3%
	Intervalle	1.003 - 1.357
DCO mg/L	Blanc	<2
	Nom Standard	Dmr-0343-2017-9-DCO
	Valeur obtenue	52
	Justesse	96.3%
	Intervalle	42 - 66
Étain (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Sn
	Valeur obtenue	10.16
	Justesse	88%
	Intervalle	7.26 - 10.88
Étain Dissous (Sn) mg/L	Nom Standard	DMR-0310-2016-Sn
	Valeur obtenue	10.18
	Justesse	87.8%
	Intervalle	6.35 - 11.79
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1110
	Justesse	89%
	Intervalle	0.0700 - 0.1300
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Maison-Fe++-0.5ppm
	Valeur obtenue	0.6
	Justesse	80%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Std-maison -diss
	Valeur obtenue	0.6
	Justesse	80%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	Blanc	<0.01
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/l	Blanc	<0.01
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0343-2017-F
	Valeur obtenue	2.3
	Justesse	100%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214060

Échantillon : Remnor-500m-15082017 — Date de prélèvement : 15 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 15:00

Paramètres		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Intervalle	2.1 - 2.5
	Blanc	<0.1
	Nom Standard	C10C50-200ppm
	Valeur obtenue	1.2
	Justesse	96%
Indice phénols (Colorimétrique) r	Intervalle	0.88 - 1.63
	Blanc	<0.002
	Nom Standard	CQ 0.05mg/L
	Valeur obtenue	0.057
	Justesse	86%
Lithium (Li) mg/L	Intervalle	0.04 - 0.06
	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.928
	Justesse	90.3%
Lithium dissous (Li) mg/L	Intervalle	0.677 - 1.015
	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.928
	Justesse	90.3%
M.E.S. mg/L	Intervalle	0.677 - 1.015
	Blanc	<1
	Nom Standard	MES-250ppm-17-08-2015
	Valeur obtenue	240
	Justesse	96%
Magnésium (Mg) mg/L	Intervalle	220 - 280
	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	9.45
	Justesse	80.5%
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Intervalle	6.33 - 9.49
	Blanc	<0.02
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.160
	Justesse	84%
Manganèse (Mn) mg/L	Intervalle	0.800 - 1.200
	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	3.85
	Justesse	98.7%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214060

Échantillon : Remnor-500m-15082017 — Date de prélèvement : 15 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 15:00

Paramètres		
	Intervalle	3.12 - 4.68
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1107
	Justesse	89.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0343-2017-HgEu
	Valeur obtenue	0.00055
	Justesse	78.6%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.677
	Justesse	95.6%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1079
	Justesse	92.1%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.18
	Justesse	96.5%
	Intervalle	0.91 - 1.37
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1136
	Justesse	86.4%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Nitrates (NO3) mg N/L	Blanc	<0.01
	Duplicata	0.40-0.42
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0417-2017-NO2
	Valeur obtenue	2.62
	Justesse	96.7%
	Intervalle	2.30 - 3.12
	Duplicata	0.02-0.03

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214060

Échantillon : Remnor-500m-15082017 — Date de prélèvement : 15 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 15:00

Paramètres		
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.02
	Justesse	99.7%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0343-2017-Ptotal
	Valeur obtenue	1.12
	Justesse	98.2%
	Intervalle	1.00 - 1.28
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.841
	Justesse	93.1%
	Intervalle	0.722 - 1.084
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0970
	Justesse	97%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	18.6
	Justesse	95.5%
	Intervalle	14.2 - 21.4
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.070
	Justesse	93%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 54982
	Valeur obtenue	0.061
	Justesse	88.4%
	Intervalle	0.059 - 0.079
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.59
	Justesse	82.2%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214060

Échantillon : Remnor-500m-15082017 — Date de prélèvement : 15 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 15:00

Paramètres		
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1180
	Justesse	82%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	31.3
	Justesse	84.5%
	Intervalle	21.7 - 32.5
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	1.140
	Justesse	86%
	Intervalle	0.800 - 1.200
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	84.6%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	84.6%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0343-2017-SO4
	Valeur obtenue	119
	Justesse	96.7%
	Intervalle	114 - 132
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0343-2017-13-Sulfures
	Valeur obtenue	7.71
	Justesse	97.3%
	Intervalle	5.26 - 9.76
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1177

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214060

Échantillon : Remnor-500m-15082017 — Date de prélèvement : 15 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 15:00

Paramètres		
	Justesse	82.3%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Thallium (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	888
	Justesse	88.8%
	Intervalle	800 - 1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	969
	Justesse	96.9%
	Intervalle	800 - 1200
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	STD SCN 568ppm
	Valeur obtenue	675
	Justesse	81.2%
	Intervalle	398 - 738
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0417-2017-Turb
	Valeur obtenue	5.97
	Justesse	85%
	Intervalle	4.41 - 5.97
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.81
	Justesse	97.2%
	Intervalle	1.41 - 2.11
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1100
	Justesse	90%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
Vanadium (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.98
	Justesse	99.5%
	Intervalle	1.59 - 2.39
Vanadium dissous (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214060

Échantillon : Remnor-500m-15082017 — Date de prélèvement : 15 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 15:00

Paramètres		
Zinc (Zn) mg/L	Valeur obtenue	0.1080
	Justesse	92%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
Zinc dissous (Zn) mg/L	Valeur obtenue	4.95
	Justesse	91.4%
	Intervalle	3.65 - 5.47
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.1190
	Justesse	81%
	Intervalle	0.0800 - 0.1200

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-214060

Échantillon : Remnor-500m-15082017 — Date de prélèvement : 15 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 15:00

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.304 - Ions 1.1
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-DCO-1.0	MA.315-DCO 1.1
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-PHE-2.0	Ma.404-I.Phé. 2.2
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-214251

Lieu de prélèvement :	Rouyn-Noranda #1774165	Date de prélèvement :	16 août 2017
Échantillon :	Remnor-64m-16082017	Heure de prélèvement :	N/D
Nom du préleveur :	Marie-Pier Ross-Pilon	Date de réception :	17 août 2017
Type d'échantillon :	Eau souterraine		
Réseau :	**1774165**		

Date d'émission : 05 septembre 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-214251

Échantillon : Remnor-64m-16082017 Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Acidité	2271 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	17 août 2017
Alcalinité	<2 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	17 août 2017
Aluminium (Al)	2.33 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Aluminium dissous (Al)	2.2 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Antimoine (Sb)	0.0001 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Antimoine dissous (Sb)	0.0001 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Argent (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Argent dissous (Ag)	<0.0001 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.25 mg N/L	M-NH3-2.0	18 août 2017
Azote Kjeldahl	0.25 mg N/L	M-NTK-1.0	18 août 2017
Baryum (Ba)	0.008 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Baryum dissous (Ba)	0.0076 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Bore (B)	0.20 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Bore dissous (B)	0.12 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Bromures	2.47 mg/L	M-MET-3.0	18 août 2017
Cadmium (Cd)	0.01978 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Cadmium dissous (Cd)	0.02018 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Calcium (Ca)	445 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Calcium dissous (Ca)	448 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Chlorure (Cl)	102 mg/L	M-CL-2.0	21 août 2017
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Chrome6+ Dissous	<0.16 mg/L	ous-traitance\Maxxam Analytics Inc	22 août 2017
Cobalt (Co)	0.1559 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Cobalt dissous (Co)	0.1527 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Conductivité	2918 µmhos/cm	M-TIT-1.0	17 août 2017
Cuivre (Cu)	0.3124 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Cuivre dissous (Cu)	0.3047 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Cyanates (CNO)	<0.1 mg CNO/L	M-CI-1.0	22 août 2017
Cyanures Libres (CN libre)	<0.1 mg/L	M-CN-1.0	18 août 2017
Cyanures totaux (CNt)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	18 août 2017
DBO5	5 mg/L	Sous-traitance\H2Lab Inc (SAM)	18 août 2017
DCO	334 mg/L	M-DCO-1.0	18 août 2017
Dureté	1947 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	17 août 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-214251

Échantillon : Remnor-64m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Étain (Sn)	<0.001	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Étain Dissous (Sn)	<0.001	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Fer (Fe)	2412	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Fer dissous (Fe)	2280	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Fer ferreux (Fe 2+)	1946	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	1636	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Fer ferrique (Fe 3+)	466	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	644	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Fluorures (F)	0.05	mg/L	M-CI-1.0	17 août 2017
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	21 août 2017
Indice phénols (Colorimétrique)	0.016	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	18 août 2017
Lithium (Li)	0.167	mg/L	M-MET-3.0	18 août 2017
Lithium dissous (Li)	0.208	mg/L	M-MET-3.0	18 août 2017
M.E.S.	38	mg/L	M-SOLI-1.0	18 août 2017
Magnésium (Mg)	203	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Magnésium dissous (Mg)	195	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Manganèse (Mn)	17.76	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Manganèse dissous (Mn)	17.61	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Mercure (Hg)	<0.00001	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Mercure dissous (Hg)	<0.00001	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Molybdene (Mo)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Molybdene dissous (Mo)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Nickel (Ni)	0.2263	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Nickel dissous (Ni)	0.2257	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Nitrates (NO3)	1.45	mg N/L	M-NITR-2.0	18 août 2017
Nitrites (NO2)	<0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	18 août 2017
pH	4.08		M-TIT-1.0	17 août 2017
Phosphore total (P)	1.49	mg P/L	M-P-3.0	18 août 2017
Plomb (Pb)	0.0098	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Plomb dissous (Pb)	0.0029	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Polythionates	<3	mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	21 août 2017
Potassium (K)	6.95	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Potassium dissous (K)	6.58	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	29 août 2017
Sélénium (Se)	0.011	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Sélénium dissous (Se)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Silice (Si)	47.1	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Silice dissous (Si)	46.3	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Sodium (Na)	234	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Sodium dissous (Na)	222	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-214251

Échantillon : Remnor-64m-16082017 Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 Heure de prélèvement : N/D

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Solides dissous	1945 mg/L	M-TIT-1.0	17 août 2017
Strontium (Sr)	0.663 mg/L	M-MET-3.0	18 août 2017
Strontium dissous (Sr)	0.881 mg/L	M-MET-3.0	18 août 2017
Sulfate (SO4)	5986 mg SO4/L	M-SULF-2.0	21 août 2017
Sulfures	<0.03 mg S2-/L	M-SULF-3.0	18 août 2017
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	18 août 2017
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	18 août 2017
Thiocyanates (SCN)	2.48 mg SCN/L	M-CI-1.0	18 août 2017
Thiosulfates (S203)	<3 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	21 août 2017
Titane (Ti)	0.74 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Titane dissous (Ti)	0.8 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Turbidité	114 UTN	M-TURB-1.0	17 août 2017
Uranium (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Zinc (Zn)	14.27 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Zinc dissous (Zn)	14.80 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-214251

Échantillon : Remnor-64m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ Dissous	0.04	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.01	mg CNO/L	M-CI-1.0	Oui
Cyanures Libres (CN libre)	0.1	mg/L	M-CN-1.0	
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
DBO5	1	mg/L	Sous-traitance	Oui
DCO	2	mg/L	M-DCO-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-214251

Échantillon : Remnor-64m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
Indice phénols (Colorimétrique)	0.002	mg/L	Sous-traitance	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Polythionates	2	mg S203/L	Sous-traitance	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-214251

Échantillon : Remnor-64m-16082017 Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 Heure de prélèvement : N/D

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Sulfures	0.03	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0	Oui
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	Sous-traitance	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Turbidité	0.02	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214251

Échantillon : Remnor-64m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Acidité mg CaCO3/L	Nom Standard	Maison-acidité-2017-07-06
	Valeur obtenue	224
	Justesse	89.6%
	Intervalle	213 - 288
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	195
	Justesse	97.5%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	6.04
	Justesse	96.3%
	Intervalle	5.02 - 7.52
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	6.76
	Justesse	92.2%
	Intervalle	5.02 - 7.52
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0083
	Justesse	83%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.187
	Justesse	84.2%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.283
	Justesse	99.6%
	Intervalle	0.199 - 0.369
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.317
	Justesse	88.4%
	Intervalle	0.199 - 0.369

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214251

Échantillon : Remnor-64m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0417-2017-NH3-NH4
	Valeur obtenue	2.21
	Justesse	96.2%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0417-2017-NTK
	Valeur obtenue	6.46
	Justesse	86.1%
	Intervalle	4.82 - 6.52
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	2.00
	Justesse	82.3%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	2.08
	Justesse	85.6%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.74
	Justesse	97.6%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.88
	Justesse	89.4%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	3.00
	Justesse	95.8%
	Intervalle	2.30 - 3.46
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	3.30

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214251

Échantillon : Remnor-64m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Bromures mg/L	Justesse	85.4%
	Intervalle	2.30 - 3.46
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0119-2017-Br
	Valeur obtenue	5.25
Cadmium (Cd) mg/L	Justesse	93.3%
	Intervalle	4.50 - 6.76
	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.847
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Justesse	94%
	Intervalle	0.721 - 1.081
	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.894
Calcium (Ca) mg/L	Justesse	99.2%
	Intervalle	0.721 - 1.081
	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	19.9
Calcium dissous (Ca) mg/L	Justesse	98.5%
	Intervalle	16.2 - 24.2
	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	22.3
Chlorure (Cl) mg/L	Justesse	89.6%
	Intervalle	16.2 - 24.2
	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0417-2017-Cl
	Valeur obtenue	110
Chrome (Cr) mg/L	Justesse	98.1%
	Intervalle	95 - 121
	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	3.89
Chrome dissous (Cr) mg/L	Justesse	96%
	Intervalle	3.24 - 4.86
	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	4.54

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214251

Échantillon : Remnor-64m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	87.9%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.52
	Justesse	97.4%
	Intervalle	1.25 - 1.87
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.65
	Justesse	94.2%
	Intervalle	1.25 - 1.87
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2017-07-06
	Valeur obtenue	1511
	Justesse	98.2%
	Intervalle	1262 - 1708
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.41
	Justesse	89.8%
	Intervalle	1.02 - 1.54
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.53
	Justesse	80.5%
	Intervalle	1.02 - 1.54
Cyanates (CNO) mg CNO/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	Controle Maison CNO 250 ppm
	Valeur obtenue	237
	Justesse	94.8%
	Intervalle	175 - 325
Cyanures Libres (CN libre) mg/L	Blanc	<0.1
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0343-CN
	Valeur obtenue	1.190
	Justesse	99.2%
	Intervalle	1.003 - 1.357
DCO mg/L	Blanc	<2
	Nom Standard	Dmr-0343-2017-9-DCO
	Valeur obtenue	50

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214251

Échantillon : Remnor-64m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	92.6%
	Intervalle	42 - 66
Étain (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Sn
	Valeur obtenue	9.94
	Justesse	90.4%
	Intervalle	7.26 - 10.88
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Sn
	Valeur obtenue	9.18
	Justesse	98.8%
	Intervalle	6.35 - 11.79
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	13.4
	Justesse	82.5%
	Intervalle	9.1 - 13.7
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	13.4
	Justesse	82.5%
	Intervalle	9.1 - 13.7
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Maison-Fe++-0.5ppm
	Valeur obtenue	0.6
	Justesse	80%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Std-maison -diss
	Valeur obtenue	0.6
	Justesse	80%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	Blanc	<0.01
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/l	Blanc	<0.01
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0343-2017-F
	Valeur obtenue	2.3
	Justesse	100%
	Intervalle	2.1 - 2.5
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214251

Échantillon : Remnor-64m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	MR-0.625mg/L
	Valeur obtenue	0.5
	Justesse	80%
	Intervalle	0.438 - 0.813
Indice phénols (Colorimétrique) r	Blanc	<0.002
	Nom Standard	CQ 0.05mg/L
	Valeur obtenue	0.057
	Justesse	86%
	Intervalle	0.04 - 0.06
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.787
	Justesse	93%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.817
	Justesse	96.6%
	Intervalle	0.677 - 1.015
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0343-2017-MES
	Valeur obtenue	143
	Justesse	92.5%
	Intervalle	117 - 149
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	7.63
	Justesse	96.5%
	Intervalle	6.33 - 9.49
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	8.60
	Justesse	91.3%
	Intervalle	6.33 - 9.49
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	3.91
	Justesse	99.7%
	Intervalle	3.12 - 4.68
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214251

Échantillon : Remnor-64m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	4.24
	Justesse	91.3%
	Intervalle	3.12 - 4.68
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0343-2017-HgEu
	Valeur obtenue	0.00050
	Justesse	71.4%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0343-2017-HgEu
	Valeur obtenue	0.00050
	Justesse	71.4%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.583
	Justesse	82.3%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.633
	Justesse	89.4%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.11
	Justesse	97.4%
	Intervalle	0.91 - 1.37
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.22
	Justesse	93%
	Intervalle	0.91 - 1.37
Nitrates (NO3) mg N/L	Blanc	<0.01
	Duplicata	1.45-1.49
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0417-2017-NO2
	Valeur obtenue	2.82
	Justesse	95.9%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214251

Échantillon : Remnor-64m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	2.30 - 3.12
	Duplicata	<0.01-<0.01
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.03
	Justesse	99.6%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0343-2017-Ptotal
	Valeur obtenue	1.12
	Justesse	98.2%
	Intervalle	1.00 - 1.28
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.836
	Justesse	92.6%
	Intervalle	0.722 - 1.084
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.863
	Justesse	95.6%
	Intervalle	0.722 - 1.084
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	18.7
	Justesse	94.9%
	Intervalle	14.2 - 21.4
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	21.2
	Justesse	80.9%
	Intervalle	14.2 - 21.4
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 54982
	Valeur obtenue	0.061
	Justesse	88.4%
	Intervalle	0.059 - 0.079
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	94.8%

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214251

Échantillon : Remnor-64m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.45
	Justesse	92.6%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	26.6
	Justesse	98.2%
	Intervalle	21.7 - 32.5
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	30.8
	Justesse	86.3%
	Intervalle	21.7 - 32.5
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.33
	Justesse	91.9%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	84.6%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0417-2017-SO4
	Valeur obtenue	123
	Justesse	100%
	Intervalle	114 - 132
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0343-2017-13-Sulfures
	Valeur obtenue	7.71
	Justesse	97.3%
	Intervalle	5.26 - 9.76
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0343-2017-6-Sulfures
	Valeur obtenue	1.67

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214251

Échantillon : Remnor-64m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
	Justesse	96.5%
	Intervalle	1.21 - 2.25
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Thallium (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	949
	Justesse	94.9%
	Intervalle	800 - 1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	1146
	Justesse	85.4%
	Intervalle	800 - 1200
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	STD SCN 568ppm
	Valeur obtenue	675
	Justesse	81.2%
	Intervalle	398 - 738
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0417-2017-Turb
	Valeur obtenue	5.21
	Justesse	99.6%
	Intervalle	4.41 - 5.97
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.66
	Justesse	94.3%
	Intervalle	1.41 - 2.11
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.73
	Justesse	98.3%
	Intervalle	1.41 - 2.11
Vanadium (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.82
	Justesse	91.5%
	Intervalle	1.59 - 2.39

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214251

Échantillon : Remnor-64m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : N/D

Paramètres		
Vanadium dissous (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	2.14
	Justesse	92.5%
	Intervalle	1.59 - 2.39
Zinc (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	4.77
	Justesse	95.4%
	Intervalle	3.65 - 5.47
Zinc dissous (Zn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	5.05
	Justesse	89.3%
	Intervalle	3.65 - 5.47

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-214251

Échantillon : Remnor-64m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : N/D

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.304 - Ions 1.1
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-DCO-1.0	MA.315-DCO 1.1
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-PHE-2.0	Ma.404-I.Phé. 2.2
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Client : **Ressources Falco**

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : C-214254

Lieu de prélèvement :	Rouyn-Noranda #1774165	Date de prélèvement :	16 août 2017
Échantillon :	Remnor-500m-16082017	Heure de prélèvement :	16:45
Nom du préleveur :	Marie-Pier Ross	Date de réception :	17 août 2017
Type d'échantillon :	Eau souterraine		
Réseau :	**1774165**		

Date d'émission : 05 septembre 2017

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-214254

Échantillon : Remnor-500m-16082017 Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 Heure de prélèvement : 16:45

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Acidité	14832 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	17 août 2017
Alcalinité	<2 mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	17 août 2017
Aluminium (Al)	0.143 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Aluminium dissous (Al)	0.061 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Antimoine (Sb)	0.0002 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Antimoine dissous (Sb)	0.0003 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Argent (Ag)	0.0014 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Argent dissous (Ag)	0.0013 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Arsenic (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Arsenic dissous (As)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	7.63 mg N/L	M-NH3-2.0	22 août 2017
Azote Kjeldahl	1.82 mg N/L	M-NTK-1.0	25 août 2017
Baryum (Ba)	0.028 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Baryum dissous (Ba)	0.0222 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Béryllium (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Béryllium dissous (Be)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Bismuth (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Bismuth dissous (Bi)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Bore (B)	0.08 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Bore dissous (B)	<0.01 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Bromures	1.22 mg/L	M-MET-3.0	18 août 2017
Cadmium (Cd)	0.00316 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Cadmium dissous (Cd)	0.00265 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Calcium (Ca)	351 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Calcium dissous (Ca)	293 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Chlorure (Cl)	47.3 mg/L	M-CL-2.0	21 août 2017
Chrome (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Chrome dissous (Cr)	<0.0006 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Chrome6+ Dissous	<0.60 mg/L	ous-traitance\Maxxam Analytics Inc	22 août 2017
Cobalt (Co)	0.1273 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Cobalt dissous (Co)	0.1113 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Conductivité	32261 µmhos/cm	M-TIT-1.0	17 août 2017
Cuivre (Cu)	0.1041 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Cuivre dissous (Cu)	0.0848 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Cyanates (CNO)	<0.1 mg CNO/L	M-CI-1.0	22 août 2017
Cyanures Libres (CN libre)	<0.1 mg/L	M-CN-1.0	18 août 2017
Cyanures totaux (CNt)	<0.001 mg/L	M-CN-1.0	18 août 2017
DBO5	6 mg/L	Sous-traitance\H2Lab Inc (SAM)	18 août 2017
DCO	1668 mg/L	M-DCO-1.0	18 août 2017
Dureté	5665 mg CaCO3/L	M-MET-3.0	17 août 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-214254

Échantillon : Remnor-500m-16082017 Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 Heure de prélèvement : 16:45

Paramètres	Résultats		Méthode d'analyse	Date d'analyse
Étain (Sn)	<0.001	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Étain Dissous (Sn)	<0.001	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Fer (Fe)	18551	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Fer dissous (Fe)	18508	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Fer ferreux (Fe 2+)	17026	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	16584	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Fer ferrique (Fe 3+)	1525	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	1924	mg/L	M-MET-3.0	16 août 2017
Fluorures (F)	0.12	mg/L	M-CI-1.0	17 août 2017
Hydrocarbures (C10-C50)	<0.1	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	21 août 2017
Indice phénols (Colorimétrique)	0.018	mg/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	18 août 2017
Lithium (Li)	0.952	mg/L	M-MET-3.0	18 août 2017
Lithium dissous (Li)	0.763	mg/L	M-MET-3.0	18 août 2017
M.E.S.	482	mg/L	M-SOLI-1.0	18 août 2017
Magnésium (Mg)	1163	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Magnésium dissous (Mg)	885	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Manganèse (Mn)	160	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Manganèse dissous (Mn)	137	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Mercure (Hg)	<0.00001	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Mercure dissous (Hg)	<0.00001	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Molybdene (Mo)	0.0036	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Molybdene dissous (Mo)	<0.0005	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Nickel (Ni)	0.0542	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Nickel dissous (Ni)	0.0466	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Nitrates (NO3)	3.45	mg N/L	M-NITR-2.0	18 août 2017
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	18 août 2017
pH	3.83		M-TIT-1.0	17 août 2017
Phosphore total (P)	10.8	mg P/L	M-P-3.0	18 août 2017
Plomb (Pb)	0.0071	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Plomb dissous (Pb)	<0.0003	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Polythionates	<3	mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	21 août 2017
Potassium (K)	17.0	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Potassium dissous (K)	13.9	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Radium (RA 226)	0.003	Becquerels/L	Sous-traitance\Multilab Val d'Or	29 août 2017
Sélénium (Se)	0.023	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Sélénium dissous (Se)	0.017	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Silice (Si)	24.4	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Silice dissous (Si)	18.8	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Sodium (Na)	656	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Sodium dissous (Na)	491	mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat d'analyse

Numéro de projet : C-214254

Échantillon : Remnor-500m-16082017 | Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 | Heure de prélèvement : 16:45

Paramètres	Résultats	Méthode d'analyse	Date d'analyse
Solides dissous	21507 mg/L	M-TIT-1.0	17 août 2017
Strontium (Sr)	1.45 mg/L	M-MET-3.0	18 août 2017
Strontium dissous (Sr)	1.81 mg/L	M-MET-3.0	18 août 2017
Sulfate (SO4)	41214 mg SO4/L	M-SULF-2.0	21 août 2017
Sulfures	0.05 mg S2-/L	M-SULF-3.0	18 août 2017
Tellure (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Tellure dissous (Te)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Thallium (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	18 août 2017
Thallium dissous (Tl)	<0.0008 mg/L	M-MET-3.0	18 août 2017
Thiocyanates (SCN)	10 mg SCN/L	M-CI-1.0	18 août 2017
Thiosulfates (S203)	<3 mg S203/L	Sous-traitance\Techni-Lab ActLabs	21 août 2017
Titane (Ti)	1.48 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Titane dissous (Ti)	1.24 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Turbidité	1060 UTN	M-TURB-1.0	17 août 2017
Uranium (U)	0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Uranium dissous (U)	<0.001 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Vanadium (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Vanadium dissous (V)	<0.0005 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Zinc (Zn)	135 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017
Zinc dissous (Zn)	121 mg/L	M-MET-3.0	17 août 2017

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-214254

Échantillon : Remnor-500m-16082017 | Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 | Heure de prélèvement : 16:45

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	Oui
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	Oui
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	Oui
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	
Chrome6+ Dissous	0.04	mg/L	Sous-traitance	
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	Oui
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Cyanates (CNO)	0.01	mg CNO/L	M-CI-1.0	Oui
Cyanures Libres (CN libre)	0.1	mg/L	M-CN-1.0	
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	Oui
DBO5	1	mg/L	Sous-traitance	Oui
DCO	2	mg/L	M-DCO-1.0	Oui
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-214254

Échantillon : Remnor-500m-16082017 Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 Heure de prélèvement : 16:45

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Fer (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	Oui
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L	Sous-traitance	Oui
Indice phénols (Colorimétrique)	0.002	mg/L	Sous-traitance	Oui
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	Oui
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	Oui
pH	0.005		M-TIT-1.0	Oui
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	Oui
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	
Polythionates	2	mg S203/L	Sous-traitance	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L	Sous-traitance	-
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Limite de détection rapportée

Numéro de projet : C-214254

Échantillon : Remnor-500m-16082017 Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 Heure de prélèvement : 16:45

Paramètre	Valeur	Unité	Méthode	Accréditation
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	Oui
Sulfures	0.03	mg S2-/L	M-SULF-3.0	Oui
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0	Oui
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L	Sous-traitance	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	
Turbidité	0.02	UTN	M-TURB-1.0	Oui
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	Oui
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214254

Échantillon : Remnor-500m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 16:45

Paramètres		
Acidité mg CaCO3/L	Nom Standard	Maison-acidité-2017-07-06
	Valeur obtenue	224
	Justesse	89.6%
	Intervalle	213 - 288
Alcalinité mg CaCO3/L	Nom Standard	alcalinité-2016-10-26
	Valeur obtenue	180
	Justesse	90%
	Intervalle	170 - 230
Aluminium (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	6.04
	Justesse	96.3%
	Intervalle	5.02 - 7.52
Aluminium dissous (Al) mg/L	Blanc	<0.006
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	6.76
	Justesse	92.2%
	Intervalle	5.02 - 7.52
Antimoine (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	C00-046-705_X_1000
	Valeur obtenue	0.0083
	Justesse	83%
	Intervalle	0.0080 - 0.0120
Antimoine dissous (Sb) mg/L	Blanc	<0.0001
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.187
	Justesse	84.2%
	Intervalle	0.178 - 0.266
Argent (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
Argent dissous (Ag) mg/L	Blanc	<0.0001
Arsenic (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.283
	Justesse	99.6%
	Intervalle	0.199 - 0.369
Arsenic dissous (As) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.317
	Justesse	88.4%
	Intervalle	0.199 - 0.369

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214254

Échantillon : Remnor-500m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 16:45

Paramètres		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) m	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0417-2017-NH3-NH4
	Valeur obtenue	2.12
	Justesse	99.5%
	Intervalle	1.81 - 2.45
Azote Kjeldahl mg N/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0417-2017-NTK
	Valeur obtenue	5.65
	Justesse	99.6%
	Intervalle	4.82 - 6.52
Baryum (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	2.00
	Justesse	82.3%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Baryum dissous (Ba) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	2.08
	Justesse	85.6%
	Intervalle	1.94 - 2.92
Béryllium (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.74
	Justesse	97.6%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Béryllium dissous (Be) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.88
	Justesse	89.4%
	Intervalle	1.36 - 2.04
Bismuth (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bismuth dissous (Bi) mg/L	Blanc	<0.0005
Bore (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	3.00
	Justesse	95.8%
	Intervalle	2.30 - 3.46
Bore dissous (B) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	3.30

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214254

Échantillon : Remnor-500m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 16:45

Paramètres		
Bromures mg/L	Justesse	85.4%
	Intervalle	2.30 - 3.46
	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0119-2017-Br
	Valeur obtenue	5.25
Cadmium (Cd) mg/L	Justesse	93.3%
	Intervalle	4.50 - 6.76
	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.847
Cadmium dissous (Cd) mg/L	Justesse	94%
	Intervalle	0.721 - 1.081
	Blanc	<0.00002
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.894
Calcium (Ca) mg/L	Justesse	99.2%
	Intervalle	0.721 - 1.081
	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	19.9
Calcium dissous (Ca) mg/L	Justesse	98.5%
	Intervalle	16.2 - 24.2
	Blanc	<0.03
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	22.3
Chlorure (Cl) mg/L	Justesse	89.6%
	Intervalle	16.2 - 24.2
	Blanc	<0.5
	Nom Standard	DMR-0417-2017-Cl
	Valeur obtenue	110
Chrome (Cr) mg/L	Justesse	98.1%
	Intervalle	95 - 121
	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	3.89
Chrome dissous (Cr) mg/L	Justesse	96%
	Intervalle	3.24 - 4.86
	Blanc	<0.0006
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	4.54

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214254

Échantillon : Remnor-500m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 16:45

Paramètres		
	Justesse	87.9%
	Intervalle	3.24 - 4.86
Cobalt (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.52
	Justesse	97.4%
	Intervalle	1.25 - 1.87
Cobalt dissous (Co) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.65
	Justesse	94.2%
	Intervalle	1.25 - 1.87
Conductivité µmhos/cm	Nom Standard	CQ-Conductivité-2017-07-06
	Valeur obtenue	1469
	Justesse	98.9%
	Intervalle	1262 - 1708
Cuivre (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.41
	Justesse	89.8%
	Intervalle	1.02 - 1.54
Cuivre dissous (Cu) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.53
	Justesse	80.5%
	Intervalle	1.02 - 1.54
Cyanates (CNO) mg CNO/L	Blanc	<0.1
	Nom Standard	Controle Maison CNO 250 ppm
	Valeur obtenue	237
	Justesse	94.8%
	Intervalle	175 - 325
Cyanures Libres (CN libre) mg/L	Blanc	<0.1
Cyanures totaux (CNt) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0343-CN
	Valeur obtenue	1.190
	Justesse	99.2%
	Intervalle	1.003 - 1.357
DCO mg/L	Blanc	<2
	Nom Standard	Dmr-0343-2017-9-DCO
	Valeur obtenue	50

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214254

Échantillon : Remnor-500m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 16:45

Paramètres		
	Justesse	92.6%
	Intervalle	42 - 66
Étain (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Sn
	Valeur obtenue	9.94
	Justesse	90.4%
	Intervalle	7.26 - 10.88
Étain Dissous (Sn) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0310-2016-Sn
	Valeur obtenue	9.18
	Justesse	98.8%
	Intervalle	6.35 - 11.79
Fer (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	13.4
	Justesse	82.5%
	Intervalle	9.1 - 13.7
Fer dissous (Fe) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	13.4
	Justesse	82.5%
	Intervalle	9.1 - 13.7
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Maison-Fe++-0.5ppm
	Valeur obtenue	0.6
	Justesse	80%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	Std-maison -diss
	Valeur obtenue	0.6
	Justesse	80%
	Intervalle	0.4 - 0.6
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	Blanc	<0.01
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/l	Blanc	<0.01
Fluorures (F) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0343-2017-F
	Valeur obtenue	2.3
	Justesse	100%
	Intervalle	2.1 - 2.5
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	Blanc	<0.1

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214254

Échantillon : Remnor-500m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 16:45

Paramètres		
	Nom Standard	C10C50-200ppm
	Valeur obtenue	1.2
	Justesse	96%
	Intervalle	0.88 - 1.63
Indice phénols (Colorimétrique) r	Blanc	<0.002
	Nom Standard	CQ 0.05mg/L
	Valeur obtenue	0.057
	Justesse	86%
	Intervalle	0.04 - 0.06
Lithium (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.787
	Justesse	93%
	Intervalle	0.677 - 1.015
Lithium dissous (Li) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.817
	Justesse	96.6%
	Intervalle	0.677 - 1.015
M.E.S. mg/L	Blanc	<1
	Nom Standard	DMR-0343-2017-MES
	Valeur obtenue	143
	Justesse	92.5%
	Intervalle	117 - 149
Magnésium (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	7.63
	Justesse	96.5%
	Intervalle	6.33 - 9.49
Magnésium dissous (Mg) mg/L	Blanc	<0.02
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	8.60
	Justesse	91.3%
	Intervalle	6.33 - 9.49
Manganèse (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	3.91
	Justesse	99.7%
	Intervalle	3.12 - 4.68
Manganèse dissous (Mn) mg/L	Blanc	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214254

Échantillon : Remnor-500m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 16:45

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	4.24
	Justesse	91.3%
	Intervalle	3.12 - 4.68
Mercure (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0343-2017-HgEu
	Valeur obtenue	0.00050
	Justesse	71.4%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Mercure dissous (Hg) mg/L	Blanc	<0.00001
	Nom Standard	DMR-0343-2017-HgEu
	Valeur obtenue	0.00050
	Justesse	71.4%
	Intervalle	0.00042 - 0.00098
Molybdene (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.583
	Justesse	82.3%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Molybdene dissous (Mo) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.633
	Justesse	89.4%
	Intervalle	0.566 - 0.850
Nickel (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.11
	Justesse	97.4%
	Intervalle	0.91 - 1.37
Nickel dissous (Ni) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.22
	Justesse	93%
	Intervalle	0.91 - 1.37
Nitrates (NO3) mg N/L	Blanc	<0.01
Nitrites (NO2) mg N/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0417-2017-NO2
	Valeur obtenue	2.82
	Justesse	95.9%
	Intervalle	2.30 - 3.12

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214254

Échantillon : Remnor-500m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 16:45

Paramètres		
pH	Nom Standard	pH-7
	Valeur obtenue	7.04
	Justesse	99.4%
	Intervalle	6.96 - 7.04
Phosphore total (P) mg P/L	Blanc	<0.01
	Nom Standard	DMR-0343-2017-Ptotal
	Valeur obtenue	1.12
	Justesse	98.2%
	Intervalle	1.00 - 1.28
Plomb (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.836
	Justesse	92.6%
	Intervalle	0.722 - 1.084
Plomb dissous (Pb) mg/L	Blanc	<0.0003
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	0.863
	Justesse	95.6%
	Intervalle	0.722 - 1.084
Potassium (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	18.7
	Justesse	94.9%
	Intervalle	14.2 - 21.4
Potassium dissous (K) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	21.2
	Justesse	80.9%
	Intervalle	14.2 - 21.4
Radium (RA 226) Becquerels/L	Blanc	<0.002
	Nom Standard	STD 54982
	Valeur obtenue	0.061
	Justesse	88.4%
	Intervalle	0.059 - 0.079
Sélénium (Se) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	94.8%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Sélénium dissous (Se) mg/L	Blanc	<0.001

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214254

Échantillon : Remnor-500m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 16:45

Paramètres		
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.45
	Justesse	92.6%
	Intervalle	1.08 - 1.62
Silice (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Silice dissous (Si) mg/L	Blanc	<0.01
Sodium (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	26.6
	Justesse	98.2%
	Intervalle	21.7 - 32.5
Sodium dissous (Na) mg/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	30.8
	Justesse	86.3%
	Intervalle	21.7 - 32.5
Strontium (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.33
	Justesse	91.9%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Strontium dissous (Sr) mg/L	Blanc	<0.005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.42
	Justesse	84.6%
	Intervalle	0.98 - 1.48
Sulfate (SO4) mg SO4/L	Blanc	<0.6
	Nom Standard	DMR-0417-2017-SO4
	Valeur obtenue	123
	Justesse	100%
	Intervalle	114 - 132
Sulfures mg S2-/L	Nom Standard	Dmr-0343-2017-6-Sulfures
	Valeur obtenue	1.67
	Justesse	96.5%
	Intervalle	1.21 - 2.25
Sulfures mg S2-/L	Blanc	<0.03
	Nom Standard	Dmr-0343-2017-13-Sulfures
	Valeur obtenue	7.71
	Justesse	97.3%
	Intervalle	5.26 - 9.76

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214254

Échantillon : Remnor-500m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 16:45

Paramètres		
Tellure (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Tellure dissous (Te) mg/L	Blanc	<0.0005
Thallium (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	949
	Justesse	94.9%
	Intervalle	800 - 1200
Thallium dissous (Tl) mg/L	Blanc	<0.0008
	Nom Standard	Tl-S140909023-1000ppm
	Valeur obtenue	1146
	Justesse	85.4%
	Intervalle	800 - 1200
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	Blanc	<0.05
	Nom Standard	STD SCN 568ppm
	Valeur obtenue	675
	Justesse	81.2%
	Intervalle	398 - 738
Titane (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Titane dissous (Ti) mg/L	Blanc	<0.01
Turbidité UTN	Nom Standard	DMR-0417-2017-Turb
	Valeur obtenue	5.21
	Justesse	99.6%
	Intervalle	4.41 - 5.97
Uranium (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.66
	Justesse	94.3%
	Intervalle	1.41 - 2.11
Uranium dissous (U) mg/L	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.73
	Justesse	98.3%
	Intervalle	1.41 - 2.11
Vanadium (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	1.82
	Justesse	91.5%
	Intervalle	1.59 - 2.39
Vanadium dissous (V) mg/L	Blanc	<0.0005
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat contrôle qualité

Numéro de projet : C-214254

Échantillon : Remnor-500m-16082017 — Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 — Heure de prélèvement : 16:45

Paramètres		
Zinc (Zn) mg/L	Valeur obtenue	2.14
	Justesse	92.5%
	Intervalle	1.59 - 2.39
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
Zinc dissous (Zn) mg/L	Valeur obtenue	4.77
	Justesse	95.4%
	Intervalle	3.65 - 5.47
	Blanc	<0.001
	Nom Standard	DMR-0219-2017-Eu
	Valeur obtenue	5.05
	Justesse	89.3%
	Intervalle	3.65 - 5.47

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Informations supplémentaires

Numéro de projet : C-214254

Échantillon : Remnor-500m-16082017 Date de prélèvement : 16 août 2017

Lieu de prélèvement : Rouyn-Noranda #1774165 Heure de prélèvement : 16:45

Méthode laboratoire	Méthode de référence
M-TIT-1.0	MA.303-Titr Auto 2.0
M-MET-3.0	MA.200-Mét. 1.2
M-NH3-2.0	MA.300-N 2.0
M-CL-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-CI-1.0	MA.304 - Ions 1.1
M-CN-1.0	MA.300-CN 1.2
M-DCO-1.0	MA.315-DCO 1.1
M-HYD-2.0	MA.400-HYD. 1.1
M-PHE-2.0	Ma.404-I.Phé. 2.2
M-SOLI-1.0	MA.104-S.S. 1.1
M-NITR-2.0	MA.300-NO3 2.0
M-P-3.0	MA. 315-P 2.0
M-RA-2.0	APHA 7500-Ra B et EPA P.13 (EMSL-CI)
M-SULF-2.0	MA.300-Ions 1.3
M-SULF-3.0	MA.300-S 1.1
M-TURB-1.0	MA.103-Tur. 1.0

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

125, boul. Industriel
Rouyn-Noranda
(Québec) J9X 6P2
1 877 326-8690
819 797-0550

F-02-06
Version 4ième: 05-11-2014

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 18 août 2017
Nom du préleveur : Marie-Pier Ross
Type d'échantillon : Eau souterraine

No labo	214379	214380
Échantillon	Remnor-250m-17082017	Dup-1-17082017
Lieu de prélèvement	Rouyn-Noranda #1774165	Rouyn-Noranda #1774165
Date prélèvement	17-08-2017	17-08-2017
Argent dissous (Ag) mg/L	<0.0001	<0.0001
Strontium (Sr) mg/L	0.993	0.900
Zinc dissous (Zn) mg/L	7.49	7.05
Acidité mg CaCO3/L	2062	3084
Alcalinité mg CaCO3/L	<2	<2
Aluminium (Al) mg/L	0.371	0.400
Aluminium dissous (Al) mg/L	0.321	0.315
Antimoine (Sb) mg/L	<0.0001	<0.0001
Strontium dissous (Sr) mg/L	1.07	0.890
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	<0.0001
Zinc (Zn) mg/L	7.62	8.36
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	<0.0005
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	<0.0005
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg	0.15	0.17
Azote Kjeldahl mg N/L	1.07	1.16
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	0.0001
Thiosulfates (S203) mg S203/L	<3	<3
Sulfures mg S2-/L	<0.03	0.03
Baryum (Ba) mg/L	0.0174	0.0193
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	<0.001

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 18 août 2017
Nom du préleveur : Marie-Pier Ross
Type d'échantillon : Eau souterraine

No labo	214379	214380
Échantillon	Remnor-250m-17082017	Dup-1-17082017
Lieu de prélèvement	Rouyn-Noranda #1774165	Rouyn-Noranda #1774165
Date prélèvement	17-08-2017	17-08-2017
Uranium (U) mg/L	<0.001	<0.001
Turbidité UTN	150	141
Tellure (Te) mg/L	<0.0005	<0.0005
Titane (Ti) mg/L	0.73	0.79
Sulfate (SO4) mg SO4/L	7196	6923
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	4.90	5.16
Vanadium (V) mg/L	<0.0005	<0.0005
Solides dissous mg/L	7095	7297
Vanadium dissous (V) mg/L	<0.0005	<0.0005
Thallium (Tl) mg/L	<0.0008	<0.0008
Thallium dissous (Tl) mg/L	<0.0008	<0.0008
Titane dissous (Ti) mg/L	0.73	0.68
Étain Dissous (Sn) mg/L	<0.001	<0.001
M.E.S. mg/L	55	56
Lithium dissous (Li) mg/L	0.222	0.193
Lithium (Li) mg/L	0.202	0.186
Indice phénols (Colorimétrique) m	<0.002	<0.002
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	0.2
Fluorures (F) mg/L	0.08	0.07
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/L	1766	1983

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 18 août 2017
Nom du préleveur : Marie-Pier Ross
Type d'échantillon : Eau souterraine

No labo	214379	214380
Échantillon	Remnor-250m-17082017	Dup-1-17082017
Lieu de prélèvement	Rouyn-Noranda #1774165	Rouyn-Noranda #1774165
Date prélèvement	17-08-2017	17-08-2017
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	386	202
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	786	532
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	2222	2343
Cobalt (Co) mg/L	0.0887	0.0973
Fer (Fe) mg/L	2608	2545
Manganèse (Mn) mg/L	17.77	19.59
Étain (Sn) mg/L	<0.001	<0.001
Dureté mg CaCO3/L	1895	2068
Manganèse dissous (Mn) mg/L	18.13	17.03
DCO mg/L	494	1679
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	<0.001
Cyanures Libres (CN libre) mg/L	<0.1	<0.1
Cyanates (CNO) mg CNO/L	<0.1	<0.1
Cuivre dissous (Cu) mg/L	0.0360	0.0366
Cuivre (Cu) mg/L	0.0480	0.0521
Conductivité µmhos/cm	10643	10946
Cobalt dissous (Co) mg/L	0.0902	0.0844
Fer dissous (Fe) mg/L	2552	2515
Potassium (K) mg/L	7.98	8.21
Mercure (Hg) mg/L	0.00028	0.00050

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 18 août 2017
Nom du préleveur : Marie-Pier Ross
Type d'échantillon : Eau souterraine

No labo	214379	214380
Échantillon	Remnor-250m-17082017	Dup-1-17082017
Lieu de prélèvement	Rouyn-Noranda #1774165	Rouyn-Noranda #1774165
Date prélèvement	17-08-2017	17-08-2017
Mercure dissous (Hg) mg/L	0.00038	0.00037
Molybdene (Mo) mg/L	<0.0005	<0.0005
Molybdene dissous (Mo) mg/L	<0.0005	<0.0005
Nickel (Ni) mg/L	0.1366	0.1520
Nickel dissous (Ni) mg/L	0.1400	0.1338
Nitrates (NO3) mg N/L	1.92	1.66
Nitrites (NO2) mg N/L	<0.01	<0.01
pH	4.07	4.05
Phosphore total (P) mg P/L	1.79	1.68
Plomb (Pb) mg/L	0.0090	0.0089
Magnésium (Mg) mg/L	213	233
Polythionates mg S203/L	392	532
Magnésium dissous (Mg) mg/L	212	203
Potassium dissous (K) mg/L	8.06	8.88
Radium (RA 226) Becquerels/L	0.004	0.002
Sélénium (Se) mg/L	0.008	0.010
Sélénium dissous (Se) mg/L	0.008	0.008
Silice (Si) mg/L	35.9	38.8
Tellure dissous (Te) mg/L	<0.0005	<0.0005
Silice dissous (Si) mg/L	36.1	34.6

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 18 août 2017
Nom du préleveur : Marie-Pier Ross
Type d'échantillon : Eau souterraine

No labo	214379	214380
Échantillon	Remnor-250m-17082017	Dup-1-17082017
Lieu de prélèvement	Rouyn-Noranda #1774165	Rouyn-Noranda #1774165
Date prélèvement	17-08-2017	17-08-2017
Baryum dissous (Ba) mg/L	0.0125	0.0140
Sodium (Na) mg/L	262	280
Sodium dissous (Na) mg/L	261	248
DBO5 mg/L	4	4
Plomb dissous (Pb) mg/L	0.0072	0.0619
Béryllium dissous (Be) mg/L	<0.0005	<0.0005
Calcium dissous (Ca) mg/L	412	388
Calcium (Ca) mg/L	408	444
Cadmium dissous (Cd) mg/L	0.00490	0.00474
Cadmium (Cd) mg/L	0.00523	0.00627
Chrome6+ Dissous mg/L	<0.40	<0.40
Bromures mg/L	2.35	2.15
Bore dissous (B) mg/L	0.20	0.20
Bore (B) mg/L	0.21	0.23
Chlorure (Cl) mg/L	89.8	90.0
Bismuth (Bi) mg/L	<0.0005	<0.0005
Béryllium (Be) mg/L	<0.0005	<0.0005
Chrome dissous (Cr) mg/L	<0.0006	<0.0006
Chrome (Cr) mg/L	<0.0006	<0.0006
Bismuth dissous (Bi) mg/L	<0.0005	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 18 août 2017
Nom du préleveur : Marie-Pier Ross
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur			Accrédité:	Analysé le:
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0		2017-08-18
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0		2017-08-18
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0		2017-08-18
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0		2017-08-25
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Thiosulfates (S203)	0.02	mg S203/L			2017-08-21
Sulfures	0.030	mg S2-/L	M-SULF-3.0		2017-08-18
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 septembre 2017

Client : **Ressources Falco**

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 18 août 2017
Nom du préleveur : Marie-Pier Ross
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		Accrédité:	Analysé le:
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	2017-08-18
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	2017-08-21
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0	2017-08-18
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	2017-08-18
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	2017-08-21
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Indice phénols (Colorimétrique)	N.D.	mg/L		2017-08-21
Hydrocarbures (C10-C50)	0.1	mg/L		2017-08-21
Fluorures (F)	0.02	mg/L	M-CI-1.0	2017-08-18
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-23

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 septembre 2017

Client : **Ressources Falco**

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 18 août 2017
Nom du préleveur : Marie-Pier Ross
Type d'échantillon : Eau souterraine

	Limite de détection rapportée				
Paramètres	Valeur			Accrédité:	Analysé le:
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-23
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-23
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-23
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
DCO	2	mg/L	M-DCO-1.0		2017-08-18
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0		2017-08-18
Cyanures Libres (CN libre)	0.1	mg/L	M-CN-1.0		2017-08-18
Cyanates (CNO)	0.01	mg CNO/L	M-CI-1.0		2017-08-22
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0		2017-08-18
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-18
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0		2017-08-22

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 septembre 2017

Client : **Ressources Falco**

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 18 août 2017
Nom du préleveur : Marie-Pier Ross
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		Accrédité:	Analysé le:
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-23
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	2017-08-18
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	2017-08-18
pH	N.D.		M-TIT-1.0	2017-08-18
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	2017-08-18
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Polythionates	2	mg S203/L		2017-08-21
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Radium (RA 226)	0.002	Becquerels/L		2017-08-29
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 septembre 2017

Client : **Ressources Falco**

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 18 août 2017
Nom du préleveur : Marie-Pier Ross
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur		Accrédité:	Analysé le:
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
DBO5	1	mg/L		2017-08-23
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Chrome6+ Dissous	0.04	mg/L		2017-08-24
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	2017-08-21
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-08-18

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 septembre 2017

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 18 août 2017
Nom du préleveur : Marie-Pier Ross
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0417-2017-SO4	123	114 - 132		
Sulfures mg S2-/L	<0.03	Dmr-0343-2017-13-Sulfures	7.71	5.26 - 9.76		
Sulfures mg S2-/L		Dmr-0343-2017-6-Sulfures	1.68	1.21 - 2.25		
Tellure (Te) mg/L	<0.0005					
Tellure dissous (Te) mg/L	<0.0005					
Thallium (Tl) mg/L	<0.0008	Tl-S140909023-1000ppm	949	800 - 1200		
Thallium dissous (Tl) mg/L	<0.0008	Tl-S140909023-1000ppm	1146	800 - 1200		
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	<0.05	STD SCN 568ppm	675	398 - 738		
Titane (Ti) mg/L	<0.01					
Titane dissous (Ti) mg/L	<0.01					
Turbidité UTN		DMR-0417-2017-Turb	5.87	4.41 - 5.97		
Uranium (U) mg/L	<0.001	DMR-0219-2017-Eu	1.75	1.41 - 2.11		
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	DMR-0219-2017-Eu	1.75	1.41 - 2.11		
Vanadium (V) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	1.94	1.59 - 2.39		
Vanadium dissous (V) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	1.94	1.59 - 2.39		
Zinc (Zn) mg/L	<0.001	DMR-0219-2017-Eu	4.84	3.65 - 5.47		
Zinc dissous (Zn) mg/L	<0.001	DMR-0219-2017-Eu	4.84	3.65 - 5.47		

Projet: 214379:214380

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 18 août 2017
Nom du préleveur : Marie-Pier Ross
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Nickel (Ni) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	1.14	0.91 - 1.37		
Nickel dissous (Ni) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	1.14	0.91 - 1.37		
Nitrates (NO3) mg N/L	<0.01					
Nitrites (NO2) mg N/L	<0.01	DMR-0417-2017-NO2	2.60	2.30 - 3.12		
pH		pH-7	7.04	6.96 - 7.04		
Phosphore total (P) mg P/L	<0.01	DMR-0343-2017-Ptotal	1.12	1.00 - 1.28		
Plomb (Pb) mg/L	<0.0003	DMR-0219-2017-Eu	0.885	0.722 - 1.084		
Plomb dissous (Pb) mg/L	<0.0003	DMR-0219-2017-Eu	0.885	0.722 - 1.084		
Potassium (K) mg/L	<0.05	DMR-0219-2017-Eu	17.3	14.2 - 21.4		
Potassium dissous (K) mg/L	<0.05	DMR-0219-2017-Eu	17.3	14.2 - 21.4		
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 54982	0.061	0.059 - 0.079		
Sélénium (Se) mg/L	<0.001	DMR-0219-2017-Eu	1.50	1.08 - 1.62		
Sélénium dissous (Se) mg/L	<0.001	DMR-0219-2017-Eu	1.50	1.08 - 1.62		
Silice (Si) mg/L	<0.01					
Silice dissous (Si) mg/L	<0.01					
Sodium (Na) mg/L	<0.05	DMR-0219-2017-Eu	26.9	21.7 - 32.5		
Sodium dissous (Na) mg/L	<0.05	DMR-0219-2017-Eu	26.9	21.7 - 32.5		
Solides dissous mg/L						
Strontium (Sr) mg/L	<0.005	DMR-0219-2017-Eu	1.33	0.98 - 1.48		
Strontium dissous (Sr) mg/L	<0.005	DMR-0219-2017-Eu	1.42	0.98 - 1.48		

Projet: 214379:214380

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 18 août 2017
Nom du préleveur : Marie-Pier Ross
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Fer (Fe) mg/L	<0.01	DMR-0219-2017-Eu	13.1	9.1 - 13.7		
Fer dissous (Fe) mg/L	<0.01	DMR-0219-2017-Eu	13.1	9.1 - 13.7		
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	<0.01	Maison-Fe++-0.5ppm	0.6	0.4 - 0.6		
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	<0.01	Std-maison -diss	0.6	0.4 - 0.6		
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	<0.01					
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/L	<0.01					
Fluorures (F) mg/L	<0.02	DMR-0343-2017-F	2.4	2.1 - 2.5		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	C10C50-200ppm	1.2	0.88 - 1.63		
Indice phénols (Colorimétrique) mg/L	<0.002	CQ 0.05mg/L	0.056	0.04 - 0.06		
Lithium (Li) mg/L	<0.005	DMR-0219-2017-Eu	0.787	0.677 - 1.015		
Lithium dissous (Li) mg/L	<0.005	DMR-0219-2017-Eu	0.817	0.677 - 1.015		
M.E.S. mg/L	<1	DMR-0343-2017-MES	140	117 - 149		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	DMR-0219-2017-Eu	8.02	6.33 - 9.49		
Magnésium dissous (Mg) mg/L	<0.02	DMR-0219-2017-Eu	8.02	6.33 - 9.49		
Manganèse (Mn) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	3.91	3.12 - 4.68		
Manganèse dissous (Mn) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	3.91	3.12 - 4.68		
Mercure (Hg) mg/L	<0.00001					
Mercure dissous (Hg) mg/L	<0.00001	DMR-0343-2017-HgEu	0.00063	00042 - 0.00098		
Molybdene (Mo) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	0.705	0.566 - 0.850		
Molybdene dissous (Mo) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	0.705	0.566 - 0.850		

Projet: 214379:214380

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 18 août 2017
Nom du préleveur : Marie-Pier Ross
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0119-2017-Br	5.25	4.50 - 6.76		
Cadmium (Cd) mg/L	<0.00002	DMR-0219-2017-Eu	1.069	0.721 - 1.081		
Cadmium dissous (Cd) mg/L	<0.00002	DMR-0219-2017-Eu	1.069	0.721 - 1.081		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	DMR-0219-2017-Eu	19.5	16.2 - 24.2		
Calcium dissous (Ca) mg/L	<0.03	DMR-0219-2017-Eu	19.5	16.2 - 24.2		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0417-2017-Cl	110	95 - 121		
Chrome (Cr) mg/L	<0.0006	DMR-0219-2017-Eu	3.94	3.24 - 4.86		
Chrome dissous (Cr) mg/L	<0.0006	DMR-0219-2017-Eu	3.94	3.24 - 4.86		
Cobalt (Co) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	1.53	1.25 - 1.87		
Cobalt dissous (Co) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	1.53	1.25 - 1.87		
Conductivité µmhos/cm		CQ-Conductivité-2017-07-06	1516	1262 - 1708		
Cuivre (Cu) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	1.39	1.02 - 1.54		
Cuivre dissous (Cu) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	1.39	1.02 - 1.54		
Cyanates (CNO) mg CNO/L	<0.1	Controle Maison CNO 250 ppm	237	175 - 325		
Cyanures Libres (CN libre) mg/L	<0.1					
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	DMR-0343-CN	1.190	1.003 - 1.357		
DCO mg/L	<2	Dmr-0343-2017-9-DCO	50	42 - 66		
Dureté mg CaCO3/L						
Étain (Sn) mg/L	<0.001	DMR-0310-2016-Sn	10.50	7.26 - 10.88		
Étain Dissous (Sn) mg/L	<0.001	DMR-0310-2016-Sn	10.50	6.35 - 11.79		

Projet: 214379:214380

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)
fax.: (000) 000-0000

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 18 août 2017
Nom du préleveur : Marie-Pier Ross
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Acidité mg CaCO3/L		Maison-acidité-2017-07-06	222	213 - 288		
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	179	170 - 230		
Aluminium (Al) mg/L	<0.006	DMR-0219-2017-Eu	6.30	5.02 - 7.52		
Aluminium dissous (Al) mg/L	<0.006	DMR-0219-2017-Eu	6.30	5.02 - 7.52		
Antimoine (Sb) mg/L	<0.0001	DMR-0219-2017-Eu	0.192	0.178 - 0.266		
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	DMR-0219-2017-Eu	0.192	0.178 - 0.266		
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0343-2017-Ag	0.715	0.642 - 0.962		
Argent dissous (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0343-2017-Ag	0.715	0.642 - 0.962		
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	0.306	0.199 - 0.369		
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	0.306	0.199 - 0.369		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0417-2017-NH3-NH4	2.21	1.81 - 2.45		
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0417-2017-NTK	5.65	4.82 - 6.52		
Baryum (Ba) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	2.64	1.94 - 2.92		
Baryum dissous (Ba) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	2.64	1.94 - 2.92		
Béryllium (Be) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	1.76	1.36 - 2.04		
Béryllium dissous (Be) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	1.76	1.36 - 2.04		
Bismuth (Bi) mg/L	<0.0005					
Bismuth dissous (Bi) mg/L	<0.0005					
Bore (B) mg/L	<0.01	DMR-0219-2017-Eu	3.30	2.30 - 3.46		
Bore dissous (B) mg/L	<0.01	DMR-0219-2017-Eu	3.30	2.30 - 3.46		

Projet: 214379:214380

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 05 septembre 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Nº certificat : RNC200056 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : N/A

CERTIFICAT D'ANALYSE

Ressources Falco
161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda
Québec J9X 1E3
Nº téléphone : (819) 290-4771
Email : sdoire@falcores.com

IDENTIFICATION

		RNC300093	RNC300094	RNC300095
Conforme	**Identification**	Remnor-500m-1-14032017	Remnor-400m-1-14032017	Remnor-100m-1-14032017
	Lieu de prélèvement	REMNOR	REMNOR	REMNOR
État à la réception	**Date de prélèvement**	2017-03-14	2017-03-14	2017-03-14
	Date de réception	2017-03-14	2017-03-14	2017-03-14
	Type de prélèvement			
	Provenance de l'eau			
	Matrice	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Date d'émission du certificat : 2017-03-29
Total de page du rapport 25

Nº certificat : RNC200056 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : N/A

RÉSULTATS

Paramètre (méthode)	Normes	Unités	RNC300093		RNC300094		RNC300095	
			Resultat	**Date d'analyse**	**Resultat**	**Date d'analyse**	**Resultat**	**Date d'analyse**
Acidité (M-TIT-1.0) 1	**N/A**	**mg CaCO3/L**	17390	2017-03-15	29120	2017-03-17	3251	2017-03-15
Alcalinité (M-TIT-1.0) 1	**N/A**	**mg CaCO3/L**	<2	2017-03-15	<2	2017-03-15	<2	2017-03-15
Aluminium (Al) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,107	2017-03-15	0,185	2017-03-15	4,350	2017-03-15
Aluminium dissous (Al) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,044	2017-03-15	0,094	2017-03-15	3,930	2017-03-15
Antimoine (Sb) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,0002	2017-03-15	0,0001	2017-03-15	0,0001	2017-03-15
Antimoine dissous (Sb) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,0002	2017-03-15	0,0003	2017-03-15	0,0001	2017-03-15
Argent (Ag) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,0023	2017-03-15	0,0022	2017-03-15	<0,0001	2017-03-15
Argent dissous (Ag) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,0022	2017-03-15	0,0021	2017-03-15	0,0001	2017-03-15
Arsenic (As) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,0040	2017-03-15	<0,0005	2017-03-15	<0,0005	2017-03-15
Arsenic dissous (As) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,0015	2017-03-15	0,0014	2017-03-15	0,0038	2017-03-15
Baryum (Ba) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,0212	2017-03-15	0,0196	2017-03-15	0,0056	2017-03-15
Baryum dissous (Ba) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,0144	2017-03-15	0,0178	2017-03-15	0,0029	2017-03-15

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Date d'émission du certificat : 2017-03-29

Total de page du rapport 25

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

			RNC300093		RNC300094		RNC300095	
			Resultat	**Date d'analyse**	**Resultat**	**Date d'analyse**	**Resultat**	**Date d'analyse**
Béryllium (Be) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0005	2017-03-15	<0,0005	2017-03-15	<0,0005	2017-03-15
Béryllium dissous (Be) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0005	2017-03-15	<0,0005	2017-03-15	<0,0005	2017-03-15
Bismuth (Bi) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0005	2017-03-15	<0,0005	2017-03-15	<0,0005	2017-03-15
Bismuth dissous (Bi) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0005	2017-03-15	<0,0005	2017-03-15	<0,0005	2017-03-15
Bore (B) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,32	2017-03-15	0,38	2017-03-15	0,26	2017-03-15
Bore dissous (B) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,12	2017-03-15	0,22	2017-03-15	0,25	2017-03-15
Bromures (Br) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	1,41	2017-03-16	1,43	2017-03-16	2,33	2017-03-16
Cadmium (Cd) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	< 2,00000	2017-03-15	< 2,00000	2017-03-15	< 2,00000	2017-03-15
Cadmium dissous (Cd) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	< 2,00000	2017-03-15	< 2,00000	2017-03-15	< 2,00000	2017-03-15
Calcium (Ca) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	570,00	2017-03-15	493,00	2017-03-15	371,00	2017-03-15
Calcium dissous (Ca) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	551,00	2017-03-15	439,00	2017-03-15	371,00	2017-03-15
Chlorure (Cl) (M-CL-2.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	42,4	2017-03-17	42,4	2017-03-17	104,0	2017-03-17
Chrome (Cr) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,0504	2017-03-15	0,0143	2017-03-15	0,0060	2017-03-15
Chrome dissous (Cr) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,0022	2017-03-15	0,0057	2017-03-15	0,0073	2017-03-15
Cobalt (Co) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,1565	2017-03-15	0,1601	2017-03-15	0,2234	2017-03-15

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

			RNC300093		RNC300094		RNC300095	
			Resultat	**Date d'analyse**	**Resultat**	**Date d'analyse**	**Resultat**	**Date d'analyse**
Cobalt dissous (Co) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,1296	2017-03-15	0,1446	2017-03-15	0,2184	2017-03-15
Conductivité (M-TIT-1.0) a 1	**N/A**	**µmhos/cm**	4144	2017-03-15	4095	2017-03-15	3446	2017-03-15
Cuivre (Cu) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,0271	2017-03-15	0,0235	2017-03-15	1,3800	2017-03-15
Cuivre dissous (Cu) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,0248	2017-03-15	0,0214	2017-03-15	1,3630	2017-03-15
Cyanates (CNO) (M-CI-1.0) a 1	**N/A**	**mg CNO/L**	5,23	2017-03-15	0,73	2017-03-15		
Cyanures libres (CN libres) (M-CN-1.0) 1	**N/A**	**mg/L**	< 0,1	2017-03-16	< 0,1	2017-03-16		
Cyanures totaux (CNt) (M-CN-1.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,006	2017-03-16	< 0,001	2017-03-16		
Dureté (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg CaCO3/L**	11939	2017-03-15	11638	2017-03-15	1680	2017-03-15
Étain (Sn) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	<0,001	2017-03-15	<0,001	2017-03-15	<0,001	2017-03-15
Étain dissous (Sn) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,001	2017-03-15	<0,001	2017-03-15	<0,001	2017-03-15
Fer (Fe) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	18068,00	2017-03-16	18320,00	2017-03-16	2106,00	2017-03-15
Fer dissous (Fe) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	17298,00	2017-03-16	17579,00	2017-03-16	2267,00	2017-03-15
Fer ferreux (Fe 2+) (M-Fe-1.0) 1	**N/A**	**mg/L**	19343,31	2017-03-21	17339,69	2017-03-21	2570,90	2017-03-21
Fer ferreux (Fe 2+) dissous (M-Fe-1.0) 1	**N/A**	**mg/L**	17139,33	2017-03-21	17139,69	2017-03-21	2059,98	2017-03-21
Fer ferrique (Fe 3+) (M-Fe-1.0) 1	**N/A**	**mg/L**	801,45	2017-03-21	1602,90	2017-03-21	510,10	2017-03-21

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

			RNC300093		RNC300094		RNC300095	
			Resultat	**Date d'analyse**	**Resultat**	**Date d'analyse**	**Resultat**	**Date d'analyse**
Fer ferrique (Fe 3+) dissous (M-Fe-1.0) 1	**N/A**	**mg/L**	158,67	2017-03-21	439,31	2017-03-21	207,02	2017-03-21
Fluorures (F) (M-Cl-1.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,16	2017-03-16	0,16	2017-03-16	0,06	2017-03-16
Lithium (Li) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,860	2017-03-16	0,840	2017-03-16	0,158	2017-03-16
Lithium dissous (Li) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,786	2017-03-16	0,723	2017-03-16	0,146	2017-03-16
Magnésium (Mg) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	2724,00	2017-03-15	2517,00	2017-03-15	195,00	2017-03-15
Magnésium dissous (Mg) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	2565,00	2017-03-15	2560,00	2017-03-15	183,00	2017-03-15
Manganèse (Mn) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	207,0000	2017-03-15	189,0000	2017-03-15	14,7400	2017-03-15
Manganèse dissous (Mn) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	207,0000	2017-03-15	219,0000	2017-03-15	14,7000	2017-03-15
Mercure (Hg) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	<0,00100	2017-03-15	<0,00100	2017-03-15	<0,00010	2017-03-15
Mercure dissous (Hg) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	< 1,00000	2017-03-15	< 1,00000	2017-03-15	< 1,00000	2017-03-15
Molybdène (Mo) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,0035	2017-03-15	0,0029	2017-03-15	<0,0005	2017-03-15
Molybdène dissous (Mo) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,0008	2017-03-15	0,0013	2017-03-15	0,0045	2017-03-15
Nickel (Ni) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,0836	2017-03-15	0,0722	2017-03-15	0,3366	2017-03-15
Nickel dissous (Ni) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,0543	2017-03-15	0,0600	2017-03-15	0,3366	2017-03-15
pH (M-TIT-1.0) a 1	**N/A**	**-**	3,32	2017-03-15	3,37	2017-03-15	3,24	2017-03-15

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

			RNC300093		RNC300094		RNC300095	
			Resultat	**Date d'analyse**	**Resultat**	**Date d'analyse**	**Resultat**	**Date d'analyse**
Plomb (Pb) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,0046	2017-03-15	0,0038	2017-03-15	0,0044	2017-03-15
Plomb dissous (Pb) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,0028	2017-03-15	0,0015	2017-03-15	0,0031	2017-03-15
Polythionates (Sous-traitance) st3	**N/A**	**mg/L**	1260	2017-03-16	735	2017-03-16	194	2017-03-16
Potassium (K) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	20,10	2017-03-15	21,50	2017-03-15	5,84	2017-03-15
Potassium dissous (K) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	23,70	2017-03-15	19,70	2017-03-15	5,45	2017-03-15
Sélénium (Se) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,022	2017-03-15	0,018	2017-03-15	0,013	2017-03-15
Sélénium dissous (Se) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,020	2017-03-15	0,022	2017-03-15	0,011	2017-03-15
Silice (Si) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	84,50	2017-03-15	87,20	2017-03-15	76,60	2017-03-15
Silice dissous (Si) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	43,20	2017-03-15	70,10	2017-03-15	72,60	2017-03-15
Sodium (Na) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	1375,00	2017-03-15	1350,00	2017-03-15	215,00	2017-03-15
Sodium dissous (Na) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	1356,00	2017-03-15	1496,00	2017-03-15	177,00	2017-03-15
Strontium (Sr) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	1,610	2017-03-16	1,640	2017-03-16	0,666	2017-03-16
Strontium dissous (Sr) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	1,520	2017-03-16	1,520	2017-03-16	0,636	2017-03-16
Sulfate (SO4) (M-SULF-2.0) a 1	**N/A**	**mg SO4/L**	49821,7	2017-03-15	46510,2	2017-03-15	6118,9	2017-03-15
Tellure (Te) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0005	2017-03-15	<0,0005	2017-03-15	<0,0005	2017-03-15

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

			RNC300093		RNC300094		RNC300095	
			Resultat	**Date d'analyse**	**Resultat**	**Date d'analyse**	**Resultat**	**Date d'analyse**
Tellure dissous (Te) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0005	2017-03-15	<0,0005	2017-03-15	<0,0005	2017-03-15
Thallium (Tl) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0008	2017-03-16	<0,0008	2017-03-16	<0,0008	2017-03-16
Thallium dissous (Tl) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0008	2017-03-16	<0,0008	2017-03-16	<0,0008	2017-03-16
Thiocyanates (SCN) (M-CI-1.0) a 1	**N/A**	**mg SCN/L**	< 0,05	2017-03-16	< 0,05	2017-03-16		
Thiosulfates (S203) (Sous-traitance) st3	**N/A**	**mg S203/L**	<3,00	2017-03-16	<3,00	2017-03-16	<3,00	2017-03-16
Titane (Ti) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	3,20	2017-03-15	3,35	2017-03-15	0,85	2017-03-15
Titane dissous (Ti) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	1,63	2017-03-15	2,69	2017-03-15	0,77	2017-03-15
Uranium (U) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,001	2017-03-15	<0,001	2017-03-15	<0,001	2017-03-15
Uranium dissous (U) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,001	2017-03-15	<0,001	2017-03-15	<0,001	2017-03-15
Vanadium (V) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0005	2017-03-15	<0,0005	2017-03-15	<0,0005	2017-03-15
Vanadium dissous (V) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0005	2017-03-15	<0,0005	2017-03-15	<0,0005	2017-03-15
Zinc (Zn) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	218,000	2017-03-15	212,000	2017-03-15	16,500	2017-03-15
Zinc dissous (Zn) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	215,000	2017-03-15	214,000	2017-03-15	15,520	2017-03-15

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

CONTRÔLE QUALITÉ

Blancs

Paramètre	Proc analytique	Résultat
Alcalinité	Technique inconnue	
Alcalinité	Technique inconnue	-
Alcalinité	Titrateur	
Alcalinité	Titrateur	-
Aluminium (Al)	ICP-B	< 0,6
Aluminium (Al)	ICP-B	<0,006
Aluminium (Al)	ICP-B	<0.006
Aluminium (Al)	ICP-EP	< 0,6
Aluminium (Al)	ICP-EP	<0,006
Aluminium (Al)	ICP-EP	<0.006
Aluminium (Al)	ICP-P	< 0,6
Aluminium (Al)	ICP-P	<0,006
Aluminium (Al)	ICP-P	<0.006
Aluminium (Al)	ICP-S	< 0,6
Aluminium (Al)	ICP-S	<0,006
Aluminium (Al)	ICP-S	<0.006
Aluminium (Al)	Technique inconnue	< 0,6
Aluminium (Al)	Technique inconnue	<0,006
Aluminium (Al)	Technique inconnue	<0.006
Aluminium dissous (Al)	ICP-D	<0,006
Aluminium dissous (Al)	ICP-D	<0.006
Aluminium dissous (Al)	ICP-EPD	<0,006
Aluminium dissous (Al)	ICP-EPD	<0.006
Aluminium dissous (Al)	Technique inconnue	<0,006
Aluminium dissous (Al)	Technique inconnue	<0.006
Antimoine (Sb)	ICP-B	-
Antimoine (Sb)	ICP-B	<0,0001
Antimoine (Sb)	ICP-B	<0,0002

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Antimoine (Sb)	ICP-B	<0.0001
Antimoine (Sb)	ICP-EP	-
Antimoine (Sb)	ICP-EP	<0,0001
Antimoine (Sb)	ICP-EP	<0,0002
Antimoine (Sb)	ICP-EP	<0.0001
Antimoine (Sb)	ICP-P	-
Antimoine (Sb)	ICP-P	<0,0001
Antimoine (Sb)	ICP-P	<0,0002
Antimoine (Sb)	ICP-P	<0.0001
Antimoine (Sb)	ICP-S	-
Antimoine (Sb)	ICP-S	<0,0001
Antimoine (Sb)	ICP-S	<0,0002
Antimoine (Sb)	ICP-S	<0.0001
Antimoine (Sb)	Technique inconnue	-
Antimoine (Sb)	Technique inconnue	<0,0001
Antimoine (Sb)	Technique inconnue	<0,0002
Antimoine (Sb)	Technique inconnue	<0.0001
Antimoine dissous (Sb)	ICP-D	<0,0001
Antimoine dissous (Sb)	ICP-D	<0.0001
Antimoine dissous (Sb)	Technique inconnue	<0,0001
Antimoine dissous (Sb)	Technique inconnue	<0.0001
Argent (Ag)	ICP-B	< 2
Argent (Ag)	ICP-B	<0,0001
Argent (Ag)	ICP-B	<0.0001
Argent (Ag)	ICP-EP	< 2
Argent (Ag)	ICP-EP	<0,0001
Argent (Ag)	ICP-EP	<0.0001
Argent (Ag)	ICP-P	< 2
Argent (Ag)	ICP-P	<0,0001
Argent (Ag)	ICP-P	<0.0001
Argent (Ag)	ICP-S	< 2
Argent (Ag)	ICP-S	<0,0001
Argent (Ag)	ICP-S	<0.0001
Argent (Ag)	Technique inconnue	< 2

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Argent (Ag)	Technique inconnue	<0,0001
Argent (Ag)	Technique inconnue	<0.0001
Argent dissous (Ag)	ICP-D	<0,0001
Argent dissous (Ag)	ICP-D	<0.0001
Argent dissous (Ag)	Technique inconnue	<0,0001
Argent dissous (Ag)	Technique inconnue	<0.0001
Arsenic (As)	ICP-B	< 0,05
Arsenic (As)	ICP-B	<0,0005
Arsenic (As)	ICP-B	1
Arsenic (As)	ICP-EP	< 0,05
Arsenic (As)	ICP-EP	<0,0005
Arsenic (As)	ICP-EP	1
Arsenic (As)	ICP-P	< 0,05
Arsenic (As)	ICP-P	<0,0005
Arsenic (As)	ICP-P	1
Arsenic (As)	ICP-S	< 0,05
Arsenic (As)	ICP-S	<0,0005
Arsenic (As)	ICP-S	1
Arsenic (As)	Technique inconnue	< 0,05
Arsenic (As)	Technique inconnue	<0,0005
Arsenic (As)	Technique inconnue	1
Arsenic dissous (As)	ICP-D	<0,0005
Arsenic dissous (As)	ICP-EP	<0,0005
Arsenic dissous (As)	Technique inconnue	<0,0005
Baryum (Ba)	ICP-B	< 0,01
Baryum (Ba)	ICP-B	<0,0005
Baryum (Ba)	ICP-EP	< 0,01
Baryum (Ba)	ICP-EP	<0,0005
Baryum (Ba)	ICP-P	< 0,01
Baryum (Ba)	ICP-P	<0,0005
Baryum (Ba)	ICP-S	< 0,01
Baryum (Ba)	ICP-S	<0,0005
Baryum (Ba)	Technique inconnue	< 0,01
Baryum (Ba)	Technique inconnue	<0,0005

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Béryllium (Be)	ICP-B	< 0,1
Béryllium (Be)	ICP-B	<0,0005
Béryllium (Be)	ICP-EP	< 0,1
Béryllium (Be)	ICP-EP	<0,0005
Béryllium (Be)	ICP-P	< 0,1
Béryllium (Be)	ICP-P	<0,0005
Béryllium (Be)	Technique inconnue	< 0,1
Béryllium (Be)	Technique inconnue	<0,0005
Bismuth (Bi)	ICP-B	< 0,1
Bismuth (Bi)	ICP-EP	< 0,1
Bismuth (Bi)	ICP-P	< 0,1
Bismuth (Bi)	ICP-S	< 0,1
Bismuth (Bi)	Technique inconnue	< 0,1
Bore (B)	ICP-B	< 0,01
Bore (B)	ICP-B	<0,01
Bore (B)	ICP-EP	< 0,01
Bore (B)	ICP-EP	<0,01
Bore (B)	ICP-P	< 0,01
Bore (B)	ICP-P	<0,01
Bore (B)	ICP-S	< 0,01
Bore (B)	ICP-S	<0,01
Bore (B)	Technique inconnue	< 0,01
Bore (B)	Technique inconnue	<0,01
Bromures (Br)	ICP-A	< 0,01
Bromures (Br)	ICP-A	<0,01
Bromures (Br)	ICP-A	<0.01
Bromures (Br)	ICP-AEP	< 0,01
Bromures (Br)	ICP-AEP	<0,01
Bromures (Br)	ICP-AEP	<0.01
Bromures (Br)	ICP-AS	< 0,01
Bromures (Br)	ICP-AS	<0,01
Bromures (Br)	ICP-AS	<0.01
Bromures (Br)	Technique inconnue	< 0,01
Bromures (Br)	Technique inconnue	<0,01

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Bromures (Br)	Technique inconnue	<0.01
Cadmium (Cd)	ICP-B	< 0,005
Cadmium (Cd)	ICP-B	<0,00002
Cadmium (Cd)	ICP-EP	< 0,005
Cadmium (Cd)	ICP-EP	<0,00002
Cadmium (Cd)	ICP-P	< 0,005
Cadmium (Cd)	ICP-P	<0,00002
Cadmium (Cd)	ICP-S	< 0,005
Cadmium (Cd)	ICP-S	<0,00002
Cadmium (Cd)	Technique inconnue	< 0,005
Cadmium (Cd)	Technique inconnue	<0,00002
Cadmium dissous (Cd)	ICP-D	<0,00002
Cadmium dissous (Cd)	Technique inconnue	<0,00002
Calcium (Ca)	ICP-B	< 0
Calcium (Ca)	ICP-B	< 1
Calcium (Ca)	ICP-B	<0,01
Calcium (Ca)	ICP-B	<0,03
Calcium (Ca)	ICP-EP	< 0
Calcium (Ca)	ICP-EP	< 1
Calcium (Ca)	ICP-EP	<0,01
Calcium (Ca)	ICP-EP	<0,03
Calcium (Ca)	ICP-P	< 0
Calcium (Ca)	ICP-P	< 1
Calcium (Ca)	ICP-P	<0,01
Calcium (Ca)	ICP-P	<0,03
Calcium (Ca)	ICP-S	< 0
Calcium (Ca)	ICP-S	< 1
Calcium (Ca)	ICP-S	<0,01
Calcium (Ca)	ICP-S	<0,03
Calcium (Ca)	Technique inconnue	< 0
Calcium (Ca)	Technique inconnue	< 1
Calcium (Ca)	Technique inconnue	<0,01
Calcium (Ca)	Technique inconnue	<0,03
Calcium dissous (Ca)	ICP-D	<0,03

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Calcium dissous (Ca)	Technique inconnue	<0,03
Chlorure (Cl)	Technique inconnue	< 0,5
Chlorure (Cl)	Technique inconnue	< 1
Chlorure (Cl)	Technique inconnue	0
Chlorure (Cl)	Technique inconnue	0,424
Chlorure (Cl)	Technique inconnue	0,472
Chlorure (Cl)	Technique inconnue	7,377
Chrome (Cr)	ICP-B	< 0,05
Chrome (Cr)	ICP-B	<0,0006
Chrome (Cr)	ICP-EP	< 0,05
Chrome (Cr)	ICP-EP	<0,0006
Chrome (Cr)	ICP-P	< 0,05
Chrome (Cr)	ICP-P	<0,0006
Chrome (Cr)	ICP-S	< 0,05
Chrome (Cr)	ICP-S	<0,0006
Chrome (Cr)	Technique inconnue	< 0,05
Chrome (Cr)	Technique inconnue	<0,0006
Chrome dissous (Cr)	ICP-D	<0,0006
Chrome dissous (Cr)	Technique inconnue	<0,0006
Cobalt (Co)	ICP-B	< 0,05
Cobalt (Co)	ICP-B	<0,0005
Cobalt (Co)	ICP-EP	< 0,05
Cobalt (Co)	ICP-EP	<0,0005
Cobalt (Co)	ICP-P	< 0,05
Cobalt (Co)	ICP-P	<0,0005
Cobalt (Co)	ICP-S	< 0,05
Cobalt (Co)	ICP-S	<0,0005
Cobalt (Co)	Technique inconnue	< 0,05
Cobalt (Co)	Technique inconnue	<0,0005
Cobalt dissous (Co)	ICP-D	<0,0005
Cobalt dissous (Co)	Technique inconnue	<0,0005
Conductivité	Technique inconnue	
Conductivité	Technique inconnue	-
Conductivité	Titrateur	

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Conductivité	Titrateur	-
Cuivre (Cu)	ICP-B	< 5
Cuivre (Cu)	ICP-B	<0,0005
Cuivre (Cu)	ICP-B	<0.0005
Cuivre (Cu)	ICP-B	1
Cuivre (Cu)	ICP-EP	< 5
Cuivre (Cu)	ICP-EP	<0,0005
Cuivre (Cu)	ICP-EP	<0.0005
Cuivre (Cu)	ICP-EP	1
Cuivre (Cu)	ICP-P	< 5
Cuivre (Cu)	ICP-P	<0,0005
Cuivre (Cu)	ICP-P	<0.0005
Cuivre (Cu)	ICP-P	1
Cuivre (Cu)	ICP-S	< 5
Cuivre (Cu)	ICP-S	<0,0005
Cuivre (Cu)	ICP-S	<0.0005
Cuivre (Cu)	ICP-S	1
Cuivre (Cu)	Technique inconnue	< 5
Cuivre (Cu)	Technique inconnue	<0,0005
Cuivre (Cu)	Technique inconnue	<0.0005
Cuivre (Cu)	Technique inconnue	1
Cuivre dissous (Cu)	ICP-D	<0,0005
Cuivre dissous (Cu)	ICP-EPD	<0,0005
Cuivre dissous (Cu)	Technique inconnue	<0,0005
Cyanates (CNO)	Technique inconnue	< 0
Cyanates (CNO)	Technique inconnue	< 0,01
Cyanates (CNO)	Technique inconnue	0
Cyanures libres (CN libres)	Cyanures	<0,1
Cyanures libres (CN libres)	Technique inconnue	<0,1
Cyanures totaux (CNt)	Cyanures	?0,001
Cyanures totaux (CNt)	Cyanures	< 0,001
Cyanures totaux (CNt)	Cyanures	< 0,1
Cyanures totaux (CNt)	Cyanures	<0,001
Cyanures totaux (CNt)	Technique inconnue	?0,001

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Cyanures totaux (CNt)	Technique inconnue	< 0,001
Cyanures totaux (CNt)	Technique inconnue	< 0,1
Cyanures totaux (CNt)	Technique inconnue	<0,001
Dureté	ICP-B	
Dureté	ICP-B	< 1
Dureté	ICP-EP	
Dureté	ICP-EP	< 1
Dureté	Technique inconnue	
Dureté	Technique inconnue	< 1
Étain (Sn)	ICP-B	< 0,05
Étain (Sn)	ICP-EP	< 0,05
Étain (Sn)	ICP-P	< 0,05
Étain (Sn)	ICP-S	< 0,05
Étain (Sn)	Sous-traitance	< 0,05
Étain (Sn)	Technique inconnue	< 0,05
Fer (Fe)	ICP-B	< 0,5
Fer (Fe)	ICP-B	<0,01
Fer (Fe)	ICP-B	<0,010
Fer (Fe)	ICP-B	<0.01
Fer (Fe)	ICP-B	1
Fer (Fe)	ICP-EP	< 0,5
Fer (Fe)	ICP-EP	<0,01
Fer (Fe)	ICP-EP	<0,010
Fer (Fe)	ICP-EP	<0.01
Fer (Fe)	ICP-EP	1
Fer (Fe)	ICP-P	< 0,5
Fer (Fe)	ICP-P	<0,01
Fer (Fe)	ICP-P	<0,010
Fer (Fe)	ICP-P	<0.01
Fer (Fe)	ICP-P	1
Fer (Fe)	ICP-S	< 0,5
Fer (Fe)	ICP-S	<0,01
Fer (Fe)	ICP-S	<0,010
Fer (Fe)	ICP-S	<0.01

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Fer (Fe)	ICP-S	1
Fer (Fe)	Technique inconnue	< 0,5
Fer (Fe)	Technique inconnue	<0,01
Fer (Fe)	Technique inconnue	<0,010
Fer (Fe)	Technique inconnue	<0.01
Fer (Fe)	Technique inconnue	1
Fer dissous (Fe)	ICP-D	<0,01
Fer dissous (Fe)	ICP-D	<0.01
Fer dissous (Fe)	ICP-EPD	<0,01
Fer dissous (Fe)	ICP-EPD	<0.01
Fer dissous (Fe)	Technique inconnue	<0,01
Fer dissous (Fe)	Technique inconnue	<0.01
Fer ferreux (Fe 2+)	M-Fe-1.0	< 0,01
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	M-Fe-1.0	< 0,01
Fer ferrique (Fe 3+)	M-Fe-1.0	< 0,01
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	M-Fe-1.0	< 0,01
Fluorures (F)	Technique inconnue	< 0,02
Fluorures (F)	Technique inconnue	<0.02
Lithium (Li)	ICP-A	<0.005
Lithium (Li)	ICP-AEP	<0.005
Lithium (Li)	ICP-S	<0.005
Lithium (Li)	Technique inconnue	<0.005
Lithium dissous (Li)	ICP-AD	<0.005
Lithium dissous (Li)	Technique inconnue	<0.005
Magnésium (Mg)	ICP-B	< 0,5
Magnésium (Mg)	ICP-B	<0,01
Magnésium (Mg)	ICP-EP	< 0,5
Magnésium (Mg)	ICP-EP	<0,01
Magnésium (Mg)	ICP-P	< 0,5
Magnésium (Mg)	ICP-P	<0,01
Magnésium (Mg)	ICP-S	< 0,5
Magnésium (Mg)	ICP-S	<0,01
Magnésium (Mg)	Technique inconnue	< 0,5
Magnésium (Mg)	Technique inconnue	<0,01

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Magnésium dissous (Mg)	ICP-D	<0,02
Magnésium dissous (Mg)	Technique inconnue	<0,02
Manganèse (Mn)	ICP-B	< 0,05
Manganèse (Mn)	ICP-B	<0,0003
Manganèse (Mn)	ICP-EP	< 0,05
Manganèse (Mn)	ICP-EP	<0,0003
Manganèse (Mn)	ICP-P	< 0,05
Manganèse (Mn)	ICP-P	<0,0003
Manganèse (Mn)	ICP-S	< 0,05
Manganèse (Mn)	ICP-S	<0,0003
Manganèse (Mn)	Technique inconnue	< 0,05
Manganèse (Mn)	Technique inconnue	<0,0003
Manganèse dissous (Mn)	ICP-D	<0,0005
Manganèse dissous (Mn)	ICP-EPD	<0,0005
Manganèse dissous (Mn)	Technique inconnue	<0,0005
Mercure (Hg)	ICP-Hg	<0,00001
Mercure (Hg)	ICP-Hg	<0,01
Mercure (Hg)	ICP-Hg	<0.00001
Mercure (Hg)	ICP-Hg-EP	<0,00001
Mercure (Hg)	ICP-Hg-EP	<0,01
Mercure (Hg)	ICP-Hg-EP	<0.00001
Mercure (Hg)	ICP-P	<0,00001
Mercure (Hg)	ICP-P	<0,01
Mercure (Hg)	ICP-P	<0.00001
Mercure (Hg)	Mercure	<0,00001
Mercure (Hg)	Mercure	<0,01
Mercure (Hg)	Mercure	<0.00001
Mercure (Hg)	Technique inconnue	<0,00001
Mercure (Hg)	Technique inconnue	<0,01
Mercure (Hg)	Technique inconnue	<0.00001
Mercure dissous (Hg)	ICP-Hg	<0.00001
Mercure dissous (Hg)	Technique inconnue	<0.00001
Molybdène (Mo)	ICP-B	< 0,05
Molybdène (Mo)	ICP-B	<0,0005

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Molybdène (Mo)	ICP-EP	< 0,05
Molybdène (Mo)	ICP-EP	<0,0005
Molybdène (Mo)	ICP-P	< 0,05
Molybdène (Mo)	ICP-P	<0,0005
Molybdène (Mo)	ICP-S	< 0,05
Molybdène (Mo)	ICP-S	<0,0005
Molybdène (Mo)	Technique inconnue	< 0,05
Molybdène (Mo)	Technique inconnue	<0,0005
Molybdène dissous (Mo)	ICP-D	<0,0005
Molybdène dissous (Mo)	Technique inconnue	<0,0005
Nickel (Ni)	ICP-B	< 0,05
Nickel (Ni)	ICP-B	<0,0005
Nickel (Ni)	ICP-B	1
Nickel (Ni)	ICP-EP	< 0,05
Nickel (Ni)	ICP-EP	<0,0005
Nickel (Ni)	ICP-EP	1
Nickel (Ni)	ICP-P	< 0,05
Nickel (Ni)	ICP-P	<0,0005
Nickel (Ni)	ICP-P	1
Nickel (Ni)	ICP-S	< 0,05
Nickel (Ni)	ICP-S	<0,0005
Nickel (Ni)	ICP-S	1
Nickel (Ni)	Technique inconnue	< 0,05
Nickel (Ni)	Technique inconnue	<0,0005
Nickel (Ni)	Technique inconnue	1
Nickel dissous (Ni)	ICP-D	<0,0010
Nickel dissous (Ni)	Technique inconnue	<0,0010
pH	Technique inconnue	
pH	Technique inconnue	-
pH	Technique inconnue	0
pH	Technique inconnue	5
pH	Technique inconnue	7
pH	Terrain	
pH	Terrain	-

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

pH	Terrain	0
pH	Terrain	5
pH	Terrain	7
pH	Titrateur	
pH	Titrateur	-
pH	Titrateur	0
pH	Titrateur	5
pH	Titrateur	7
Plomb (Pb)	ICP-B	< 0,05
Plomb (Pb)	ICP-B	<0,0003
Plomb (Pb)	ICP-B	<0,0005
Plomb (Pb)	ICP-B	1
Plomb (Pb)	ICP-EP	< 0,05
Plomb (Pb)	ICP-EP	<0,0003
Plomb (Pb)	ICP-EP	<0,0005
Plomb (Pb)	ICP-EP	1
Plomb (Pb)	ICP-P	< 0,05
Plomb (Pb)	ICP-P	<0,0003
Plomb (Pb)	ICP-P	<0,0005
Plomb (Pb)	ICP-P	1
Plomb (Pb)	ICP-S	< 0,05
Plomb (Pb)	ICP-S	<0,0003
Plomb (Pb)	ICP-S	<0,0005
Plomb (Pb)	ICP-S	1
Plomb (Pb)	Technique inconnue	< 0,05
Plomb (Pb)	Technique inconnue	<0,0003
Plomb (Pb)	Technique inconnue	<0,0005
Plomb (Pb)	Technique inconnue	1
Plomb dissous (Pb)	ICP-D	<0,0003
Plomb dissous (Pb)	Technique inconnue	<0,0003
Potassium (K)	ICP-B	< 0,5
Potassium (K)	ICP-B	<0,05
Potassium (K)	ICP-EP	< 0,5
Potassium (K)	ICP-EP	<0,05

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Potassium (K)	ICP-P	< 0,5
Potassium (K)	ICP-P	<0,05
Potassium (K)	ICP-S	< 0,5
Potassium (K)	ICP-S	<0,05
Potassium (K)	Technique inconnue	< 0,5
Potassium (K)	Technique inconnue	<0,05
Potassium dissous (K)	ICP-D	<0,05
Potassium dissous (K)	Technique inconnue	<0,05
Sélénium (Se)	ICP-B	< 0,05
Sélénium (Se)	ICP-B	<0,001
Sélénium (Se)	ICP-EP	< 0,05
Sélénium (Se)	ICP-EP	<0,001
Sélénium (Se)	ICP-P	< 0,05
Sélénium (Se)	ICP-P	<0,001
Sélénium (Se)	ICP-S	< 0,05
Sélénium (Se)	ICP-S	<0,001
Sélénium (Se)	Technique inconnue	< 0,05
Sélénium (Se)	Technique inconnue	<0,001
Sélénium dissous (Se)	ICP-D	<0,001
Sélénium dissous (Se)	Technique inconnue	<0,001
Silice (Si)	ICP-B	< 0,1
Silice (Si)	ICP-EP	< 0,1
Silice (Si)	ICP-P	< 0,1
Silice (Si)	ICP-S	< 0,1
Silice (Si)	Sous-traitance	< 0,1
Silice (Si)	Technique inconnue	< 0,1
Silice dissous (Si)	ICP-D	<0,01
Silice dissous (Si)	Technique inconnue	<0,01
Sodium (Na)	ICP-B	< 0
Sodium (Na)	ICP-B	< 1
Sodium (Na)	ICP-B	<0,02
Sodium (Na)	ICP-B	<0,05
Sodium (Na)	ICP-B	<0.05
Sodium (Na)	ICP-EP	< 0

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Sodium (Na)	ICP-EP	< 1
Sodium (Na)	ICP-EP	<0,02
Sodium (Na)	ICP-EP	<0,05
Sodium (Na)	ICP-EP	<0.05
Sodium (Na)	ICP-P	< 0
Sodium (Na)	ICP-P	< 1
Sodium (Na)	ICP-P	<0,02
Sodium (Na)	ICP-P	<0,05
Sodium (Na)	ICP-P	<0.05
Sodium (Na)	ICP-S	< 0
Sodium (Na)	ICP-S	< 1
Sodium (Na)	ICP-S	<0,02
Sodium (Na)	ICP-S	<0,05
Sodium (Na)	ICP-S	<0.05
Sodium (Na)	Technique inconnue	< 0
Sodium (Na)	Technique inconnue	< 1
Sodium (Na)	Technique inconnue	<0,02
Sodium (Na)	Technique inconnue	<0,05
Sodium (Na)	Technique inconnue	<0.05
Sodium dissous (Na)	ICP-D	<0,05
Sodium dissous (Na)	ICP-EPD	<0,05
Sodium dissous (Na)	Technique inconnue	<0,05
Strontium dissous (Sr)	ICP-AD	<0.005
Strontium dissous (Sr)	Technique inconnue	<0.005
Sulfate (SO4)	Technique inconnue	< 1
Sulfate (SO4)	Technique inconnue	<0.6
Sulfate (SO4)	Technique inconnue	<1
Sulfate (SO4)	Technique inconnue	0
Tellure (Te)	ICP-B	< 0,1
Tellure (Te)	ICP-EP	< 0,1
Tellure (Te)	ICP-P	< 0,1
Tellure (Te)	ICP-S	< 0,1
Tellure (Te)	Technique inconnue	< 0,1
Thallium (Tl)	ICP-A	< 2

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Thallium (Tl)	ICP-S	< 2
Thallium (Tl)	Technique inconnue	< 2
Thallium dissous (Tl)	ICP-AD	<0.0008
Thallium dissous (Tl)	Technique inconnue	<0.0008
Thiocyanates (SCN)	Technique inconnue	< 0,05
Thiocyanates (SCN)	Technique inconnue	0
Thiosulfates (S203)	Technique inconnue	< 0
Titane (Ti)	ICP-B	< 0,01
Titane (Ti)	ICP-B	<0,01
Titane (Ti)	ICP-EP	< 0,01
Titane (Ti)	ICP-EP	<0,01
Titane (Ti)	ICP-P	< 0,01
Titane (Ti)	ICP-P	<0,01
Titane (Ti)	ICP-S	< 0,01
Titane (Ti)	ICP-S	<0,01
Titane (Ti)	Technique inconnue	< 0,01
Titane (Ti)	Technique inconnue	<0,01
Titane dissous (Ti)	ICP-D	<0,01
Titane dissous (Ti)	Technique inconnue	<0,01
Uranium (U)	ICP-B	< 1
Uranium (U)	ICP-EP	< 1
Uranium (U)	ICP-P	< 1
Uranium (U)	ICP-S	< 1
Uranium (U)	Technique inconnue	< 1
Vanadium (V)	ICP-B	< 0,1
Vanadium (V)	ICP-EP	< 0,1
Vanadium (V)	ICP-P	< 0,1
Vanadium (V)	ICP-S	< 0,1
Vanadium (V)	Technique inconnue	< 0,1
Zinc (Zn)	ICP-B	< 0,05
Zinc (Zn)	ICP-B	<0,001
Zinc (Zn)	ICP-B	<0,0010
Zinc (Zn)	ICP-B	1
Zinc (Zn)	ICP-EP	< 0,05

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Zinc (Zn)	ICP-EP	<0,001
Zinc (Zn)	ICP-EP	<0,0010
Zinc (Zn)	ICP-EP	1
Zinc (Zn)	ICP-P	< 0,05
Zinc (Zn)	ICP-P	<0,001
Zinc (Zn)	ICP-P	<0,0010
Zinc (Zn)	ICP-P	1
Zinc (Zn)	ICP-S	< 0,05
Zinc (Zn)	ICP-S	<0,001
Zinc (Zn)	ICP-S	<0,0010
Zinc (Zn)	ICP-S	1
Zinc (Zn)	Technique inconnue	< 0,05
Zinc (Zn)	Technique inconnue	<0,001
Zinc (Zn)	Technique inconnue	<0,0010
Zinc (Zn)	Technique inconnue	1
Zinc dissous (Zn)	ICP-D	<0,001
Zinc dissous (Zn)	ICP-EPD	<0,001
Zinc dissous (Zn)	Technique inconnue	<0,001

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Nº certificat : RNC200056 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : N/A

Matériaux de référence

Matériel	Référence	Paramètre	Proc analytique	Résultat	Valeur attendue
C00-046-705_X_100		Fer (Fe)	ICP-B	1,01	1.000
C00-046-705_X_100		Fer dissous (Fe)	ICP-D	1,01	1.000
Cep-34 E04		Cyanures totaux (CNt)	Cyanures	0,857	0.925
Controle Maison CN(		Cyanates (CNO)	Technique inconnue	281	250
DMR-0013-2017HgE		Mercure dissous (Hg)	ICP-Hg	0,00064	0.00070
DMR-0052-2017-Hg[		Mercure (Hg)	ICP-Hg	0,00064	0.00070
DMR-0119-2017-Cl		Chlorure (Cl)	Technique inconnue	107,066	108
DMR-0119-2017-F		Fluorures (F)	Technique inconnue	2,43	2.31
DMR-0119-2017-SO4		Sulfate (SO4)	Technique inconnue	118,433	123
DMR-0614-2016-Eu		Fer (Fe)	ICP-B	-	11.4
DMR-0614-2016-Eu		Fer dissous (Fe)	ICP-D	-	11.4
Maison-Fe++-0.5ppm		Fer ferreux (Fe 2+)	M-Fe-1.0	0,55	0.5
STD SCN 568ppm		Thiocyanates (SCN)	Technique inconnue	567	568
Std-maison 5ppm		Cyanures libres (CN libres)	Cyanures	4,93	5

Résultat Duplicate

Échantillon	Parmètre	Proc analytique	Résultat	Résultat Duplicate

Légende :

Remarques :

Cette révision remplace RNC200056 R0 et annule tout certificat antérieur.

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Date d'émission du certificat : 2017-03-29

Total de page du rapport 25

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Nº certificat : RNC200056 R1
Nº client : 1296
Réf. Client : N/A

FIN DU RAPPORT

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Date d'émission du certificat : 2017-03-29

Total de page du rapport 25

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Nº certificat : RNC200206
Nº client : 1296
Réf. Client : N/A

CERTIFICAT D'ANALYSE

Ressources Falco
161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda
Québec J9X 1E3
Nº téléphone : (819) 290-4771
Email : sdoire@falcores.com

IDENTIFICATION

			RNC300174	RNC300175
État à la réception	Conforme	**Identification**	Remnor-600m-1-15032017	Remnor-200m-1-15032017dup
		Lieu de prélèvement	REMNOR	REMNOR
		Date de prélèvement	2017-03-15	2017-03-15
		Date de réception	2017-03-15	2017-03-15
		Type de prélèvement		
		Provenance de l'eau		
		Matrice	Eau souterraine	Eau souterraine

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Date d'émission du certificat : 2017-03-29
Total de page du rapport 26

Nº certificat : RNC200206
Nº client : 1296
Réf. Client : N/A

RÉSULTATS

Paramètre (méthode)	Normes	Unités	RNC300174		RNC300175	
			Resultat	**Date d'analyse**	**Resultat**	**Date d'analyse**
Acidité (M-TIT-1.0) 1	**N/A**	**mg CaCO3/L**	12677	2017-03-15	3041	2017-03-15
Alcalinité (M-TIT-1.0) 1	**N/A**	**mg CaCO3/L**	<2	2017-03-15	<2	2017-03-15
Aluminium (Al) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,067	2017-03-16	3,780	2017-03-16
Aluminium dissous (Al) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,006	2017-03-16	3,730	2017-03-16
Antimoine (Sb) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,0003	2017-03-16	0,0001	2017-03-16
Antimoine dissous (Sb) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,0002	2017-03-16	<0,0001	2017-03-16
Argent (Ag) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,0011	2017-03-16	<0,0001	2017-03-16
Argent dissous (Ag) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,0011	2017-03-16	<0,0001	2017-03-16
Arsenic (As) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0005	2017-03-16	<0,0005	2017-03-16
Arsenic dissous (As) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0005	2017-03-16	<0,0005	2017-03-16
Azote ammoniacal (NH3-NH4) (M-NH3-2.0) a 1	**N/A**	**mg N/L**	29,69	2017-03-24	< 0,01	2017-03-16
Azote Kjeldahl (M-NTK-1.0) a 1	**N/A**	**mg N/L**	< 0,05	2017-03-22	< 0,05	2017-03-22

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Date d'émission du certificat : 2017-03-29

Total de page du rapport 26

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

			RNC300174		RNC300175	
			Resultat	**Date d'analyse**	**Resultat**	**Date d'analyse**
Baryum (Ba) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,0178	2017-03-16	0,0061	2017-03-16
Baryum dissous (Ba) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,0134	2017-03-16	0,0041	2017-03-16
Béryllium (Be) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0005	2017-03-16	<0,0005	2017-03-16
Béryllium dissous (Be) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0005	2017-03-16	<0,0005	2017-03-16
Bismuth (Bi) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0005	2017-03-16	<0,0005	2017-03-16
Bismuth dissous (Bi) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0005	2017-03-16	<0,0005	2017-03-16
Bore (B) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,13	2017-03-16	0,24	2017-03-16
Bore dissous (B) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,05	2017-03-16	0,23	2017-03-16
Bromures (Br) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	1,37	2017-03-16	3,00	2017-03-16
Cadmium (Cd) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	< 2,00000	2017-03-16	< 2,00000	2017-03-16
Cadmium dissous (Cd) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	< 2,00000	2017-03-16	< 2,00000	2017-03-16
Calcium (Ca) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	295,00	2017-03-16	317,00	2017-03-16
Calcium dissous (Ca) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	213,00	2017-03-16	313,00	2017-03-16
Chlorure (Cl) (M-CL-2.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	42,2	2017-03-17	103,9	2017-03-17
Chrome (Cr) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0006	2017-03-16	<0,0006	2017-03-16

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Nº certificat : RNC200206
Nº client : 1296
Réf. Client : N/A

			RNC300174		RNC300175	
			Resultat	**Date d'analyse**	**Resultat**	**Date d'analyse**
Chrome dissous (Cr) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0006	2017-03-16	<0,0006	2017-03-16
Cobalt (Co) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,1086	2017-03-16	0,1813	2017-03-16
Cobalt dissous (Co) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,0972	2017-03-16	0,1760	2017-03-16
Conductivité (M-TIT-1.0) a 1	**N/A**	**µmhos/cm**	3490	2017-03-15	3273	2017-03-15
Cuivre (Cu) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,0240	2017-03-16	1,0010	2017-03-16
Cuivre dissous (Cu) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,0230	2017-03-16	0,9696	2017-03-16
Cyanates (CNO) (M-CI-1.0) a 1	**N/A**	**mg CNO/L**	< 0,01	2017-03-15	< 0,01	2017-03-15
Cyanures disponibles (CNd) (M-CN-1.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,007	2017-03-16	< 0,001	2017-03-16
Cyanures totaux (CNt) (M-CN-1.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,096	2017-03-16	< 0,001	2017-03-16
DCO (M-DCO-1.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	2033	2017-03-23	385	2017-03-23
Dureté (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg CaCO3/L**	1525	2017-03-16	6	2017-03-16
Étain (Sn) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	<0,001	2017-03-16	<0,001	2017-03-16
Étain dissous (Sn) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,001	2017-03-16	<0,001	2017-03-16
Fer (Fe) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	18620,00	2017-03-16	1941,00	2017-03-16
Fer dissous (Fe) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	19603,00	2017-03-16	1893,00	2017-03-16

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Date d'émission du certificat : 2017-03-29

Total de page du rapport 26

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

			RNC300174		RNC300175	
			Resultat	**Date d'analyse**	**Resultat**	**Date d'analyse**
Fer ferreux (Fe 2+) (M-Fe-1.0) 1	**N/A**	**mg/L**	19343,31	2017-03-21	1994,44	2017-03-21
Fer ferreux (Fe 2+) dissous (M-Fe-1.0) 1	**N/A**	**mg/L**	19142,95	2017-03-21	1814,11	2017-03-21
Fer ferrique (Fe 3+) (M-Fe-1.0) 1	**N/A**	**mg/L**	600,69	2017-03-21	561,01	2017-03-21
Fer ferrique (Fe 3+) dissous (M-Fe-1.0) 1	**N/A**	**mg/L**	460,05	2017-03-21	79,00	2017-03-21
Fluorures (F) (M-CI-1.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,18	2017-03-16	0,06	2017-03-16
Lithium (Li) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,830	2017-03-16	0,158	2017-03-16
Lithium dissous (Li) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,780	2017-03-16	0,148	2017-03-16
Magnésium (Mg) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	1264,00	2017-03-16	178,00	2017-03-16
Magnésium dissous (Mg) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	685,00	2017-03-16	178,00	2017-03-16
Manganèse (Mn) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	190,0000	2017-03-16	13,1700	2017-03-16
Manganèse dissous (Mn) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	192,0000	2017-03-16	12,9100	2017-03-16
Mercure (Hg) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	< 1,00000	2017-03-16	< 1,00000	2017-03-16
Mercure dissous (Hg) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	< 1,00000	2017-03-16	< 1,00000	2017-03-16
Molybdène (Mo) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,0035	2017-03-16	0,0005	2017-03-16
Molybdène dissous (Mo) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,0007	2017-03-16	<0,0005	2017-03-16

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

			RNC300174		RNC300175	
			Resultat	**Date d'analyse**	**Resultat**	**Date d'analyse**
Nickel (Ni) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,0529	2017-03-16	0,2670	2017-03-16
Nickel dissous (Ni) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,0437	2017-03-16	0,2575	2017-03-16
Nitrates (NO3) (M-NITR-2.0) a 1	**N/A**	**mg N/L**	4,65	2017-03-20	1,95	2017-03-20
Nitrites (NO2) (M-NITR-2.0) a 1	**N/A**	**mg N/L**	0,02	2017-03-16	0,01	2017-03-16
pH (M-TIT-1.0) a 1	**N/A**	**-**	3,63	2017-03-15	3,96	2017-03-15
Phosphore total (P) (M-P-3.0) a 1	**N/A**	**mg P/L**	12,40	2017-03-22	0,99	2017-03-22
Plomb (Pb) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,0021	2017-03-16	0,0017	2017-03-16
Plomb dissous (Pb) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,0005	2017-03-16	0,0016	2017-03-16
Polythionates (Sous-traitance) st3	**N/A**	**mg/L**	950	2017-03-16	166	2017-03-16
Potassium (K) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	13,40	2017-03-16	5,16	2017-03-16
Potassium dissous (K) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	11,80	2017-03-16	5,11	2017-03-16
Sélénium (Se) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	0,021	2017-03-16	0,012	2017-03-16
Sélénium dissous (Se) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,021	2017-03-16	0,009	2017-03-16
Silice (Si) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	43,60	2017-03-16	67,40	2017-03-16
Silice dissous (Si) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	26,10	2017-03-16	66,50	2017-03-16

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

			RNC300174		RNC300175	
			Resultat	**Date d'analyse**	**Resultat**	**Date d'analyse**
Sodium (Na) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	756,00	2017-03-16	198,00	2017-03-16
Sodium dissous (Na) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	415,00	2017-03-16	197,00	2017-03-16
Strontium (Sr) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	1,650	2017-03-16	0,672	2017-03-16
Strontium dissous (Sr) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	1,530	2017-03-16	0,647	2017-03-16
Sulfate (SO4) (M-SULF-2.0) a 1	**N/A**	**mg SO4/L**	45848,1	2017-03-15	6521,8	2017-03-15
Sulfures (M-SULF-3.0) a 1	**N/A**	**mg S2-/L**	0,09	2017-03-16	< 0,03	2017-03-16
Tellure (Te) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0005	2017-03-16	<0,0005	2017-03-16
Tellure dissous (Te) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0005	2017-03-16	<0,0005	2017-03-16
Thallium (Tl) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0008	2017-03-16	<0,0008	2017-03-16
Thallium dissous (Tl) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0008	2017-03-16	<0,0008	2017-03-16
Thiocyanates (SCN) (M-CI-1.0) a 1	**N/A**	**mg SCN/L**	< 0,05	2017-03-16		
Thiosulfates (S203) (Sous-traitance) st3	**N/A**	**mg S203/L**	<3,00	2017-03-16	<3,00	2017-03-16
Titane (Ti) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	1,69	2017-03-16	0,67	2017-03-16
Titane dissous (Ti) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	1,26	2017-03-16	0,63	2017-03-16
Turbidité (M-TURB-1.0) a 1	**N/A**	**UTN**	739	2017-03-15	54,2	2017-03-15

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

			RNC300174		RNC300175	
			Resultat	**Date d'analyse**	**Resultat**	**Date d'analyse**
Uranium (U) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	0,001	2017-03-16	<0,001	2017-03-16
Uranium dissous (U) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,001	2017-03-16	<0,001	2017-03-16
Vanadium (V) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0005	2017-03-16	0,0005	2017-03-16
Vanadium dissous (V) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	<0,0005	2017-03-16	<0,0005	2017-03-16
Zinc (Zn) (M-MET-3.0) a 1	**N/A**	**mg/L**	206,000	2017-03-16	14,880	2017-03-16
Zinc dissous (Zn) (M-MET-3.0) 1	**N/A**	**mg/L**	206,000	2017-03-16	14,640	2017-03-16

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

CONTRÔLE QUALITÉ

Blancs

Paramètre	Proc analytique	Résultat
Alcalinité	Technique inconnue	
Alcalinité	Technique inconnue	-
Alcalinité	Titrateur	
Alcalinité	Titrateur	-
Aluminium (Al)	ICP-B	< 0,6
Aluminium (Al)	ICP-B	<0,006
Aluminium (Al)	ICP-B	<0.006
Aluminium (Al)	ICP-EP	< 0,6
Aluminium (Al)	ICP-EP	<0,006
Aluminium (Al)	ICP-EP	<0.006
Aluminium (Al)	ICP-P	< 0,6
Aluminium (Al)	ICP-P	<0,006
Aluminium (Al)	ICP-P	<0.006
Aluminium (Al)	ICP-S	< 0,6
Aluminium (Al)	ICP-S	<0,006
Aluminium (Al)	ICP-S	<0.006
Aluminium (Al)	Technique inconnue	< 0,6
Aluminium (Al)	Technique inconnue	<0,006
Aluminium (Al)	Technique inconnue	<0.006
Aluminium dissous (Al)	ICP-D	<0,006
Aluminium dissous (Al)	ICP-D	<0.006
Aluminium dissous (Al)	ICP-EPD	<0,006
Aluminium dissous (Al)	ICP-EPD	<0.006
Aluminium dissous (Al)	Technique inconnue	<0,006
Aluminium dissous (Al)	Technique inconnue	<0.006
Antimoine (Sb)	ICP-B	-
Antimoine (Sb)	ICP-B	<0,0001
Antimoine (Sb)	ICP-B	<0,0002

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Antimoine (Sb)	ICP-B	<0.0001
Antimoine (Sb)	ICP-EP	-
Antimoine (Sb)	ICP-EP	<0,0001
Antimoine (Sb)	ICP-EP	<0,0002
Antimoine (Sb)	ICP-EP	<0.0001
Antimoine (Sb)	ICP-P	-
Antimoine (Sb)	ICP-P	<0,0001
Antimoine (Sb)	ICP-P	<0,0002
Antimoine (Sb)	ICP-P	<0.0001
Antimoine (Sb)	ICP-S	-
Antimoine (Sb)	ICP-S	<0,0001
Antimoine (Sb)	ICP-S	<0,0002
Antimoine (Sb)	ICP-S	<0.0001
Antimoine (Sb)	Technique inconnue	-
Antimoine (Sb)	Technique inconnue	<0,0001
Antimoine (Sb)	Technique inconnue	<0,0002
Antimoine (Sb)	Technique inconnue	<0.0001
Antimoine dissous (Sb)	ICP-D	<0,0001
Antimoine dissous (Sb)	ICP-D	<0.0001
Antimoine dissous (Sb)	Technique inconnue	<0,0001
Antimoine dissous (Sb)	Technique inconnue	<0.0001
Argent (Ag)	ICP-B	< 2
Argent (Ag)	ICP-B	<0,0001
Argent (Ag)	ICP-B	<0.0001
Argent (Ag)	ICP-EP	< 2
Argent (Ag)	ICP-EP	<0,0001
Argent (Ag)	ICP-EP	<0.0001
Argent (Ag)	ICP-P	< 2
Argent (Ag)	ICP-P	<0,0001
Argent (Ag)	ICP-P	<0.0001
Argent (Ag)	ICP-S	< 2
Argent (Ag)	ICP-S	<0,0001
Argent (Ag)	ICP-S	<0.0001
Argent (Ag)	Technique inconnue	< 2

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Argent (Ag)	Technique inconnue	<0,0001
Argent (Ag)	Technique inconnue	<0.0001
Argent dissous (Ag)	ICP-D	<0,0001
Argent dissous (Ag)	ICP-D	<0.0001
Argent dissous (Ag)	Technique inconnue	<0,0001
Argent dissous (Ag)	Technique inconnue	<0.0001
Arsenic (As)	ICP-B	< 0,05
Arsenic (As)	ICP-B	<0,0005
Arsenic (As)	ICP-B	1
Arsenic (As)	ICP-EP	< 0,05
Arsenic (As)	ICP-EP	<0,0005
Arsenic (As)	ICP-EP	1
Arsenic (As)	ICP-P	< 0,05
Arsenic (As)	ICP-P	<0,0005
Arsenic (As)	ICP-P	1
Arsenic (As)	ICP-S	< 0,05
Arsenic (As)	ICP-S	<0,0005
Arsenic (As)	ICP-S	1
Arsenic (As)	Technique inconnue	< 0,05
Arsenic (As)	Technique inconnue	<0,0005
Arsenic (As)	Technique inconnue	1
Arsenic dissous (As)	ICP-D	<0,0005
Arsenic dissous (As)	ICP-EP	<0,0005
Arsenic dissous (As)	Technique inconnue	<0,0005
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	Technique inconnue	< 0,01
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	Technique inconnue	<0,01
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	Technique inconnue	<0.01
Azote Kjeldahl	Sous-traitance	< 0,05
Azote Kjeldahl	Technique inconnue	< 0,05
Baryum (Ba)	ICP-B	< 0,01
Baryum (Ba)	ICP-B	<0,0005
Baryum (Ba)	ICP-EP	< 0,01
Baryum (Ba)	ICP-EP	<0,0005
Baryum (Ba)	ICP-P	< 0,01

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Baryum (Ba)	ICP-P	<0,0005
Baryum (Ba)	ICP-S	< 0,01
Baryum (Ba)	ICP-S	<0,0005
Baryum (Ba)	Technique inconnue	< 0,01
Baryum (Ba)	Technique inconnue	<0,0005
Béryllium (Be)	ICP-B	< 0,1
Béryllium (Be)	ICP-B	<0,0005
Béryllium (Be)	ICP-EP	< 0,1
Béryllium (Be)	ICP-EP	<0,0005
Béryllium (Be)	ICP-P	< 0,1
Béryllium (Be)	ICP-P	<0,0005
Béryllium (Be)	Technique inconnue	< 0,1
Béryllium (Be)	Technique inconnue	<0,0005
Bismuth (Bi)	ICP-B	< 0,1
Bismuth (Bi)	ICP-EP	< 0,1
Bismuth (Bi)	ICP-P	< 0,1
Bismuth (Bi)	ICP-S	< 0,1
Bismuth (Bi)	Technique inconnue	< 0,1
Bore (B)	ICP-B	< 0,01
Bore (B)	ICP-B	<0,01
Bore (B)	ICP-EP	< 0,01
Bore (B)	ICP-EP	<0,01
Bore (B)	ICP-P	< 0,01
Bore (B)	ICP-P	<0,01
Bore (B)	ICP-S	< 0,01
Bore (B)	ICP-S	<0,01
Bore (B)	Technique inconnue	< 0,01
Bore (B)	Technique inconnue	<0,01
Bromures (Br)	ICP-A	< 0,01
Bromures (Br)	ICP-A	<0,01
Bromures (Br)	ICP-A	<0.01
Bromures (Br)	ICP-AEP	< 0,01
Bromures (Br)	ICP-AEP	<0,01
Bromures (Br)	ICP-AEP	<0.01

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Bromures (Br)	ICP-AS	< 0,01
Bromures (Br)	ICP-AS	<0,01
Bromures (Br)	ICP-AS	<0.01
Bromures (Br)	Technique inconnue	< 0,01
Bromures (Br)	Technique inconnue	<0,01
Bromures (Br)	Technique inconnue	<0.01
Cadmium (Cd)	ICP-B	< 0,005
Cadmium (Cd)	ICP-B	<0,00002
Cadmium (Cd)	ICP-EP	< 0,005
Cadmium (Cd)	ICP-EP	<0,00002
Cadmium (Cd)	ICP-P	< 0,005
Cadmium (Cd)	ICP-P	<0,00002
Cadmium (Cd)	ICP-S	< 0,005
Cadmium (Cd)	ICP-S	<0,00002
Cadmium (Cd)	Technique inconnue	< 0,005
Cadmium (Cd)	Technique inconnue	<0,00002
Cadmium dissous (Cd)	ICP-D	<0,00002
Cadmium dissous (Cd)	Technique inconnue	<0,00002
Calcium (Ca)	ICP-B	< 0
Calcium (Ca)	ICP-B	< 1
Calcium (Ca)	ICP-B	<0,01
Calcium (Ca)	ICP-B	<0,03
Calcium (Ca)	ICP-EP	< 0
Calcium (Ca)	ICP-EP	< 1
Calcium (Ca)	ICP-EP	<0,01
Calcium (Ca)	ICP-EP	<0,03
Calcium (Ca)	ICP-P	< 0
Calcium (Ca)	ICP-P	< 1
Calcium (Ca)	ICP-P	<0,01
Calcium (Ca)	ICP-P	<0,03
Calcium (Ca)	ICP-S	< 0
Calcium (Ca)	ICP-S	< 1
Calcium (Ca)	ICP-S	<0,01
Calcium (Ca)	ICP-S	<0,03

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Calcium (Ca)	Technique inconnue	< 0
Calcium (Ca)	Technique inconnue	< 1
Calcium (Ca)	Technique inconnue	<0,01
Calcium (Ca)	Technique inconnue	<0,03
Calcium dissous (Ca)	ICP-D	<0,03
Calcium dissous (Ca)	Technique inconnue	<0,03
Chlorure (Cl)	Technique inconnue	< 0,5
Chlorure (Cl)	Technique inconnue	< 1
Chlorure (Cl)	Technique inconnue	0
Chlorure (Cl)	Technique inconnue	0,424
Chlorure (Cl)	Technique inconnue	0,472
Chlorure (Cl)	Technique inconnue	7,377
Chrome (Cr)	ICP-B	< 0,05
Chrome (Cr)	ICP-B	<0,0006
Chrome (Cr)	ICP-EP	< 0,05
Chrome (Cr)	ICP-EP	<0,0006
Chrome (Cr)	ICP-P	< 0,05
Chrome (Cr)	ICP-P	<0,0006
Chrome (Cr)	ICP-S	< 0,05
Chrome (Cr)	ICP-S	<0,0006
Chrome (Cr)	Technique inconnue	< 0,05
Chrome (Cr)	Technique inconnue	<0,0006
Chrome dissous (Cr)	ICP-D	<0,0006
Chrome dissous (Cr)	Technique inconnue	<0,0006
Cobalt (Co)	ICP-B	< 0,05
Cobalt (Co)	ICP-B	<0,0005
Cobalt (Co)	ICP-EP	< 0,05
Cobalt (Co)	ICP-EP	<0,0005
Cobalt (Co)	ICP-P	< 0,05
Cobalt (Co)	ICP-P	<0,0005
Cobalt (Co)	ICP-S	< 0,05
Cobalt (Co)	ICP-S	<0,0005
Cobalt (Co)	Technique inconnue	< 0,05
Cobalt (Co)	Technique inconnue	<0,0005

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Cobalt dissous (Co)	ICP-D	<0,0005
Cobalt dissous (Co)	Technique inconnue	<0,0005
Conductivité	Technique inconnue	
Conductivité	Technique inconnue	-
Conductivité	Titrateur	
Conductivité	Titrateur	-
Cuivre (Cu)	ICP-B	< 5
Cuivre (Cu)	ICP-B	<0,0005
Cuivre (Cu)	ICP-B	<0.0005
Cuivre (Cu)	ICP-B	1
Cuivre (Cu)	ICP-EP	< 5
Cuivre (Cu)	ICP-EP	<0,0005
Cuivre (Cu)	ICP-EP	<0.0005
Cuivre (Cu)	ICP-EP	1
Cuivre (Cu)	ICP-P	< 5
Cuivre (Cu)	ICP-P	<0,0005
Cuivre (Cu)	ICP-P	<0.0005
Cuivre (Cu)	ICP-P	1
Cuivre (Cu)	ICP-S	< 5
Cuivre (Cu)	ICP-S	<0,0005
Cuivre (Cu)	ICP-S	<0.0005
Cuivre (Cu)	ICP-S	1
Cuivre (Cu)	Technique inconnue	< 5
Cuivre (Cu)	Technique inconnue	<0,0005
Cuivre (Cu)	Technique inconnue	<0.0005
Cuivre (Cu)	Technique inconnue	1
Cuivre dissous (Cu)	ICP-D	<0,0005
Cuivre dissous (Cu)	ICP-EPD	<0,0005
Cuivre dissous (Cu)	Technique inconnue	<0,0005
Cyanates (CNO)	Technique inconnue	< 0
Cyanates (CNO)	Technique inconnue	< 0,01
Cyanates (CNO)	Technique inconnue	0
Cyanures disponibles (CNd)	Cyanures	?0,001
Cyanures disponibles (CNd)	Cyanures	< 0,001

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Cyanures disponibles (CNd)	Cyanures	< 0,1
Cyanures disponibles (CNd)	Cyanures	<0,001
Cyanures disponibles (CNd)	Technique inconnue	?0,001
Cyanures disponibles (CNd)	Technique inconnue	< 0,001
Cyanures disponibles (CNd)	Technique inconnue	< 0,1
Cyanures disponibles (CNd)	Technique inconnue	<0,001
Cyanures totaux (CNt)	Cyanures	?0,001
Cyanures totaux (CNt)	Cyanures	< 0,001
Cyanures totaux (CNt)	Cyanures	< 0,1
Cyanures totaux (CNt)	Cyanures	<0,001
Cyanures totaux (CNt)	Technique inconnue	?0,001
Cyanures totaux (CNt)	Technique inconnue	< 0,001
Cyanures totaux (CNt)	Technique inconnue	< 0,1
Cyanures totaux (CNt)	Technique inconnue	<0,001
DCO	Technique inconnue	<2
Dureté	ICP-B	
Dureté	ICP-B	< 1
Dureté	ICP-EP	
Dureté	ICP-EP	< 1
Dureté	Technique inconnue	
Dureté	Technique inconnue	< 1
Étain (Sn)	ICP-B	< 0,05
Étain (Sn)	ICP-EP	< 0,05
Étain (Sn)	ICP-P	< 0,05
Étain (Sn)	ICP-S	< 0,05
Étain (Sn)	Sous-traitance	< 0,05
Étain (Sn)	Technique inconnue	< 0,05
Fer (Fe)	ICP-B	< 0,5
Fer (Fe)	ICP-B	<0,01
Fer (Fe)	ICP-B	<0,010
Fer (Fe)	ICP-B	<0.01
Fer (Fe)	ICP-B	1
Fer (Fe)	ICP-EP	< 0,5
Fer (Fe)	ICP-EP	<0,01

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Fer (Fe)	ICP-EP	<0,010
Fer (Fe)	ICP-EP	<0.01
Fer (Fe)	ICP-EP	1
Fer (Fe)	ICP-P	< 0,5
Fer (Fe)	ICP-P	<0,01
Fer (Fe)	ICP-P	<0,010
Fer (Fe)	ICP-P	<0.01
Fer (Fe)	ICP-P	1
Fer (Fe)	ICP-S	< 0,5
Fer (Fe)	ICP-S	<0,01
Fer (Fe)	ICP-S	<0,010
Fer (Fe)	ICP-S	<0.01
Fer (Fe)	ICP-S	1
Fer (Fe)	Technique inconnue	< 0,5
Fer (Fe)	Technique inconnue	<0,01
Fer (Fe)	Technique inconnue	<0,010
Fer (Fe)	Technique inconnue	<0.01
Fer (Fe)	Technique inconnue	1
Fer dissous (Fe)	ICP-D	<0,01
Fer dissous (Fe)	ICP-D	<0.01
Fer dissous (Fe)	ICP-EPD	<0,01
Fer dissous (Fe)	ICP-EPD	<0.01
Fer dissous (Fe)	Technique inconnue	<0,01
Fer dissous (Fe)	Technique inconnue	<0.01
Fer ferreux (Fe 2+)	M-Fe-1.0	< 0,01
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	M-Fe-1.0	< 0,01
Fer ferrique (Fe 3+)	M-Fe-1.0	< 0,01
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	M-Fe-1.0	< 0,01
Fluorures (F)	Technique inconnue	< 0,02
Fluorures (F)	Technique inconnue	<0.02
Lithium (Li)	ICP-A	<0.005
Lithium (Li)	ICP-AEP	<0.005
Lithium (Li)	ICP-S	<0.005
Lithium (Li)	Technique inconnue	<0.005

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Lithium dissous (Li)	ICP-AD	<0.005
Lithium dissous (Li)	Technique inconnue	<0.005
Magnésium (Mg)	ICP-B	< 0,5
Magnésium (Mg)	ICP-B	<0,01
Magnésium (Mg)	ICP-EP	< 0,5
Magnésium (Mg)	ICP-EP	<0,01
Magnésium (Mg)	ICP-P	< 0,5
Magnésium (Mg)	ICP-P	<0,01
Magnésium (Mg)	ICP-S	< 0,5
Magnésium (Mg)	ICP-S	<0,01
Magnésium (Mg)	Technique inconnue	< 0,5
Magnésium (Mg)	Technique inconnue	<0,01
Magnésium dissous (Mg)	ICP-D	<0,02
Magnésium dissous (Mg)	Technique inconnue	<0,02
Manganèse (Mn)	ICP-B	< 0,05
Manganèse (Mn)	ICP-B	<0,0003
Manganèse (Mn)	ICP-EP	< 0,05
Manganèse (Mn)	ICP-EP	<0,0003
Manganèse (Mn)	ICP-P	< 0,05
Manganèse (Mn)	ICP-P	<0,0003
Manganèse (Mn)	ICP-S	< 0,05
Manganèse (Mn)	ICP-S	<0,0003
Manganèse (Mn)	Technique inconnue	< 0,05
Manganèse (Mn)	Technique inconnue	<0,0003
Manganèse dissous (Mn)	ICP-D	<0,0005
Manganèse dissous (Mn)	ICP-EPD	<0,0005
Manganèse dissous (Mn)	Technique inconnue	<0,0005
Mercure (Hg)	ICP-Hg	<0,00001
Mercure (Hg)	ICP-Hg	<0,01
Mercure (Hg)	ICP-Hg	<0.00001
Mercure (Hg)	ICP-Hg-EP	<0,00001
Mercure (Hg)	ICP-Hg-EP	<0,01
Mercure (Hg)	ICP-Hg-EP	<0.00001
Mercure (Hg)	ICP-P	<0,00001

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Mercure (Hg)	ICP-P	<0,01
Mercure (Hg)	ICP-P	<0.00001
Mercure (Hg)	Mercure	<0,00001
Mercure (Hg)	Mercure	<0,01
Mercure (Hg)	Mercure	<0.00001
Mercure (Hg)	Technique inconnue	<0,00001
Mercure (Hg)	Technique inconnue	<0,01
Mercure (Hg)	Technique inconnue	<0.00001
Mercure dissous (Hg)	ICP-Hg	<0.00001
Mercure dissous (Hg)	Technique inconnue	<0.00001
Molybdène (Mo)	ICP-B	< 0,05
Molybdène (Mo)	ICP-B	<0,0005
Molybdène (Mo)	ICP-EP	< 0,05
Molybdène (Mo)	ICP-EP	<0,0005
Molybdène (Mo)	ICP-P	< 0,05
Molybdène (Mo)	ICP-P	<0,0005
Molybdène (Mo)	ICP-S	< 0,05
Molybdène (Mo)	ICP-S	<0,0005
Molybdène (Mo)	Technique inconnue	< 0,05
Molybdène (Mo)	Technique inconnue	<0,0005
Molybdène dissous (Mo)	ICP-D	<0,0005
Molybdène dissous (Mo)	Technique inconnue	<0,0005
Nickel (Ni)	ICP-B	< 0,05
Nickel (Ni)	ICP-B	<0,0005
Nickel (Ni)	ICP-B	1
Nickel (Ni)	ICP-EP	< 0,05
Nickel (Ni)	ICP-EP	<0,0005
Nickel (Ni)	ICP-EP	1
Nickel (Ni)	ICP-P	< 0,05
Nickel (Ni)	ICP-P	<0,0005
Nickel (Ni)	ICP-P	1
Nickel (Ni)	ICP-S	< 0,05
Nickel (Ni)	ICP-S	<0,0005
Nickel (Ni)	ICP-S	1

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Nickel (Ni)	Technique inconnue	< 0,05
Nickel (Ni)	Technique inconnue	<0,0005
Nickel (Ni)	Technique inconnue	1
Nickel dissous (Ni)	ICP-D	<0,0010
Nickel dissous (Ni)	Technique inconnue	<0,0010
Nitrates (NO3)	Nitrites	< 0
Nitrates (NO3)	Nitrites	< 0,01
Nitrates (NO3)	Nitrites	< 0,010
Nitrates (NO3)	Nitrites	<0.01
Nitrates (NO3)	Technique inconnue	< 0
Nitrates (NO3)	Technique inconnue	< 0,01
Nitrates (NO3)	Technique inconnue	< 0,010
Nitrates (NO3)	Technique inconnue	<0.01
Nitrites (NO2)	Nitrites	< 0
Nitrites (NO2)	Nitrites	< 0,01
Nitrites (NO2)	Technique inconnue	< 0
Nitrites (NO2)	Technique inconnue	< 0,01
pH	Technique inconnue	
pH	Technique inconnue	-
pH	Technique inconnue	0
pH	Technique inconnue	5
pH	Technique inconnue	7
pH	Terrain	
pH	Terrain	-
pH	Terrain	0
pH	Terrain	5
pH	Terrain	7
pH	Titrateur	
pH	Titrateur	-
pH	Titrateur	0
pH	Titrateur	5
pH	Titrateur	7
Phosphore total (P)	Technique inconnue	< 0,01
Phosphore total (P)	Technique inconnue	< 10

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Phosphore total (P)	Technique inconnue	<0.01
Plomb (Pb)	ICP-B	< 0,05
Plomb (Pb)	ICP-B	<0,0003
Plomb (Pb)	ICP-B	<0,0005
Plomb (Pb)	ICP-B	1
Plomb (Pb)	ICP-EP	< 0,05
Plomb (Pb)	ICP-EP	<0,0003
Plomb (Pb)	ICP-EP	<0,0005
Plomb (Pb)	ICP-EP	1
Plomb (Pb)	ICP-P	< 0,05
Plomb (Pb)	ICP-P	<0,0003
Plomb (Pb)	ICP-P	<0,0005
Plomb (Pb)	ICP-P	1
Plomb (Pb)	ICP-S	< 0,05
Plomb (Pb)	ICP-S	<0,0003
Plomb (Pb)	ICP-S	<0,0005
Plomb (Pb)	ICP-S	1
Plomb (Pb)	Technique inconnue	< 0,05
Plomb (Pb)	Technique inconnue	<0,0003
Plomb (Pb)	Technique inconnue	<0,0005
Plomb (Pb)	Technique inconnue	1
Plomb dissous (Pb)	ICP-D	<0,0003
Plomb dissous (Pb)	Technique inconnue	<0,0003
Potassium (K)	ICP-B	< 0,5
Potassium (K)	ICP-B	<0,05
Potassium (K)	ICP-EP	< 0,5
Potassium (K)	ICP-EP	<0,05
Potassium (K)	ICP-P	< 0,5
Potassium (K)	ICP-P	<0,05
Potassium (K)	ICP-S	< 0,5
Potassium (K)	ICP-S	<0,05
Potassium (K)	Technique inconnue	< 0,5
Potassium (K)	Technique inconnue	<0,05
Potassium dissous (K)	ICP-D	<0,05

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Potassium dissous (K)	Technique inconnue	<0,05
Sélénium (Se)	ICP-B	< 0,05
Sélénium (Se)	ICP-B	<0,001
Sélénium (Se)	ICP-EP	< 0,05
Sélénium (Se)	ICP-EP	<0,001
Sélénium (Se)	ICP-P	< 0,05
Sélénium (Se)	ICP-P	<0,001
Sélénium (Se)	ICP-S	< 0,05
Sélénium (Se)	ICP-S	<0,001
Sélénium (Se)	Technique inconnue	< 0,05
Sélénium (Se)	Technique inconnue	<0,001
Sélénium dissous (Se)	ICP-D	<0,001
Sélénium dissous (Se)	Technique inconnue	<0,001
Silice (Si)	ICP-B	< 0,1
Silice (Si)	ICP-EP	< 0,1
Silice (Si)	ICP-P	< 0,1
Silice (Si)	ICP-S	< 0,1
Silice (Si)	Sous-traitance	< 0,1
Silice (Si)	Technique inconnue	< 0,1
Silice dissous (Si)	ICP-D	<0,01
Silice dissous (Si)	Technique inconnue	<0,01
Sodium (Na)	ICP-B	< 0
Sodium (Na)	ICP-B	< 1
Sodium (Na)	ICP-B	<0,02
Sodium (Na)	ICP-B	<0,05
Sodium (Na)	ICP-B	<0.05
Sodium (Na)	ICP-EP	< 0
Sodium (Na)	ICP-EP	< 1
Sodium (Na)	ICP-EP	<0,02
Sodium (Na)	ICP-EP	<0,05
Sodium (Na)	ICP-EP	<0.05
Sodium (Na)	ICP-P	< 0
Sodium (Na)	ICP-P	< 1
Sodium (Na)	ICP-P	<0,02

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Sodium (Na)	ICP-P	<0,05
Sodium (Na)	ICP-P	<0.05
Sodium (Na)	ICP-S	< 0
Sodium (Na)	ICP-S	< 1
Sodium (Na)	ICP-S	<0,02
Sodium (Na)	ICP-S	<0,05
Sodium (Na)	ICP-S	<0.05
Sodium (Na)	Technique inconnue	< 0
Sodium (Na)	Technique inconnue	< 1
Sodium (Na)	Technique inconnue	<0,02
Sodium (Na)	Technique inconnue	<0,05
Sodium (Na)	Technique inconnue	<0.05
Sodium dissous (Na)	ICP-D	<0,05
Sodium dissous (Na)	ICP-EPD	<0,05
Sodium dissous (Na)	Technique inconnue	<0,05
Strontium dissous (Sr)	ICP-AD	<0.005
Strontium dissous (Sr)	Technique inconnue	<0.005
Sulfate (SO4)	Technique inconnue	< 1
Sulfate (SO4)	Technique inconnue	<0.6
Sulfate (SO4)	Technique inconnue	<1
Sulfate (SO4)	Technique inconnue	0
Sulfures	Technique inconnue	<0,03
Tellure (Te)	ICP-B	< 0,1
Tellure (Te)	ICP-EP	< 0,1
Tellure (Te)	ICP-P	< 0,1
Tellure (Te)	ICP-S	< 0,1
Tellure (Te)	Technique inconnue	< 0,1
Thallium (Tl)	ICP-A	< 2
Thallium (Tl)	ICP-S	< 2
Thallium (Tl)	Technique inconnue	< 2
Thallium dissous (Tl)	ICP-AD	<0.0008
Thallium dissous (Tl)	Technique inconnue	<0.0008
Thiocyanates (SCN)	Technique inconnue	< 0,05
Thiocyanates (SCN)	Technique inconnue	0

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Thiosulfates (S203)	Technique inconnue	< 0
Titane (Ti)	ICP-B	< 0,01
Titane (Ti)	ICP-B	<0,01
Titane (Ti)	ICP-EP	< 0,01
Titane (Ti)	ICP-EP	<0,01
Titane (Ti)	ICP-P	< 0,01
Titane (Ti)	ICP-P	<0,01
Titane (Ti)	ICP-S	< 0,01
Titane (Ti)	ICP-S	<0,01
Titane (Ti)	Technique inconnue	< 0,01
Titane (Ti)	Technique inconnue	<0,01
Titane dissous (Ti)	ICP-D	<0,01
Titane dissous (Ti)	Technique inconnue	<0,01
Uranium (U)	ICP-B	< 1
Uranium (U)	ICP-EP	< 1
Uranium (U)	ICP-P	< 1
Uranium (U)	ICP-S	< 1
Uranium (U)	Technique inconnue	< 1
Vanadium (V)	ICP-B	< 0,1
Vanadium (V)	ICP-EP	< 0,1
Vanadium (V)	ICP-P	< 0,1
Vanadium (V)	ICP-S	< 0,1
Vanadium (V)	Technique inconnue	< 0,1
Zinc (Zn)	ICP-B	< 0,05
Zinc (Zn)	ICP-B	<0,001
Zinc (Zn)	ICP-B	<0,0010
Zinc (Zn)	ICP-B	1
Zinc (Zn)	ICP-EP	< 0,05
Zinc (Zn)	ICP-EP	<0,001
Zinc (Zn)	ICP-EP	<0,0010
Zinc (Zn)	ICP-EP	1
Zinc (Zn)	ICP-P	< 0,05
Zinc (Zn)	ICP-P	<0,001
Zinc (Zn)	ICP-P	<0,0010

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Zinc (Zn)	ICP-P	1
Zinc (Zn)	ICP-S	< 0,05
Zinc (Zn)	ICP-S	<0,001
Zinc (Zn)	ICP-S	<0,0010
Zinc (Zn)	ICP-S	1
Zinc (Zn)	Technique inconnue	< 0,05
Zinc (Zn)	Technique inconnue	<0,001
Zinc (Zn)	Technique inconnue	<0,0010
Zinc (Zn)	Technique inconnue	1
Zinc dissous (Zn)	ICP-D	<0,001
Zinc dissous (Zn)	ICP-EPD	<0,001
Zinc dissous (Zn)	Technique inconnue	<0,001

Matériaux de référence

Matériel	Référence	Paramètre	Proc analytique	Résultat	Valeur attendue
Cep-34 E04		Cyanures disponibles (CNd)	Cyanures	0,732	0.807
Cep-34 E04		Cyanures totaux (CNt)	Cyanures	0,960	0.925
Controle Maison CN(		Cyanates (CNO)	Technique inconnue	281	250
Dmr-0052-2017-Eau		Sulfures	Technique inconnue	7,38	1.80
DMR-0052-2017-HgE		Mercure (Hg)	ICP-Hg	0,00054	0.00070
DMR-0052-2017-HgE		Mercure dissous (Hg)	ICP-Hg	0,00054	0.00070
Dmr-0052-2017-Sulfi		Sulfures	Technique inconnue	1,65	7.51
Dmr-0119-2017-7-DC		DCO	Technique inconnue	49	51
DMR-0119-2017-Cl		Chlorure (Cl)	Technique inconnue	107,066	108
DMR-0119-2017-F		Fluorures (F)	Technique inconnue	2,43	2.31
DMR-0119-2017-NH3		Azote ammoniacal (NH3-NH4)	Technique inconnue	2,032	2.13
DMR-0119-2017-NH3		Azote ammoniacal (NH3-NH4)	Technique inconnue	2,07	2.13
DMR-0119-2017-NTK		Azote Kjeldahl	Technique inconnue	4,95	5.62
DMR-0119-2017-Ptot		Phosphore total (P)	Technique inconnue	1,19	1.17
DMR-0119-2017-SO4		Sulfate (SO4)	Technique inconnue	117,743	123
DMR-0119-2017-Turl		Turbidité	Technique inconnue	5,07	5.19
Maison-Fe++-0.5ppm		Fer ferreux (Fe 2+)	M-Fe-1.0	0,55	0.5
STD SCN 568ppm		Thiocyanates (SCN)	Technique inconnue	567	568

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Nº certificat : RNC200206
Nº client : 1296
Réf. Client : N/A

Résultat Duplicate

Échantillon	Parmètre	Proc analytique	Résultat	Résultat Duplicate

Légende :

FIN DU RAPPORT

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

Date d'émission du certificat : 2017-03-29

Total de page du rapport 26

125, Boul Industriel, Rouyn-Noranda (Québec) Canada J9X 6P2
Tél. : 819-797-0550 Sans frais : 1.877.326.8690 Fax : 819-874-0360 www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

No labo	208228	208271	208368	208369	208437	208503	208565
Échantillon	**50 m**	**100 m**	**200 m Dup**	**200 m S.D.**	**300 m**	**400 m**	**500 m**
Lieu de prélèvement	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda
Date prélèvement	06-06-2017	06-06-2017	07-06-2017	07-06-2017	07-06-2017	08-06-2017	08-06-2017
Acidité mg CaCO3/L	17	3	14	16	8	358	418
Alcalinité mg CaCO3/L	196	201	234	232	71	102	35
Aluminium (Al) mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Aluminium dissous (Al) mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
Antimoine (Sb) mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0003	<0.0001	<0.0001
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Argent dissous (Ag) mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	0.03	0.04	0.07	0.04	1.55	4.73	2.10
Azote Kjeldahl mg N/L	0.05	<0.05	0.16	<0.05	1.69	4.62	1.69
Baryum (Ba) mg/L	0.0222	0.0257	0.0227	0.0217	0.0066	0.0061	0.0053
Baryum dissous (Ba) mg/L	0.0198	0.0233	0.0223	0.0220	0.0070	0.0053	0.0055
Béryllium (Be) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Béryllium dissous (Be) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Bismuth (Bi) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Bore (B) mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.17	0.12	0.08
Bore dissous (B) mg/L	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.15	0.11	0.08
Bromures mg/L	0.03	0.03	0.07	0.06	1.50	0.68	0.76

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.

Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

No labo	208228	208271	208368	208369	208437	208503	208565
Échantillon	**50 m**	**100 m**	**200 m Dup**	**200 m S.D.**	**300 m**	**400 m**	**500 m**
Lieu de prélèvement	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda
Date prélèvement	06-06-2017	06-06-2017	07-06-2017	07-06-2017	07-06-2017	08-06-2017	08-06-2017
Cadmium (Cd) mg/L	0.00081	0.00101	0.00077	0.00078	0.00010	<0.00002	0.00004
Cadmium dissous (Cd) mg/L	0.00089	0.00087	0.00078	0.00080	0.00004	<0.00002	<0.00002
Calcium (Ca) mg/L	106	99.9	137	141	290	386	448
Calcium dissous (Ca) mg/L	112	104	137	145	255	349	442
Chlorure (Cl) mg/L	21.4	21.4	71.2	70.8	39.3	67.6	75.7
Chrome (Cr) mg/L	0.0010	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
Chrome dissous (Cr) mg/L	0.0019	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
Chrome6+ (Cr6+) mg/L	<0.00050	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.40	<0.080
Cobalt (Co) mg/L	0.0005	<0.0005	0.0007	0.0008	<0.0005	<0.0005	0.0007
Cobalt dissous (Co) mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0007	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.0007
Cuivre (Cu) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0044	0.0065
Cuivre dissous (Cu) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0039	0.0065
Cyanates (CNO) mg CNO/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001
DBO5 mg/L	3	4	2	1	1	3	3
DCO mg/L	16	26	2	2	13	66	42
Dureté mg CaCO3/L	321	310	438	452	815	4200	4207
Étain (Sn) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Fer (Fe) mg/L	5.38	6.09	9.40	9.47	6.35	382	383
Fer dissous (Fe) mg/L	0.16	2.14	8.12	7.80	1.48	351	335

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

No labo	208228	208271	208368	208369	208437	208503	208565
Échantillon	**50 m**	**100 m**	**200 m Dup**	**200 m S.D.**	**300 m**	**400 m**	**500 m**
Lieu de prélèvement	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda
Date prélèvement	06-06-2017	06-06-2017	07-06-2017	07-06-2017	07-06-2017	08-06-2017	08-06-2017
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	0.57	0.54	0.50	0.49	1.34	371	367
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	<0.01	<0.01	0.20	0.20	1.11	371	367
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	4.81	5.55	8.90	8.98	5.01	11.0	16.0
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/L	0.16	2.14	8.20	7.60	0.37	<0.01	<0.01
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	0.1	<0.1	---	---	---	---	0.3
Indice phénols (Colorimétrique) mg/L	<0.002	0.005	---	---	---	---	<0.002
Lithium (Li) mg/L	<0.005	<0.005	0.006	0.005	0.006	0.214	0.275
Lithium dissous (Li) mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.195	0.280
M.E.S. mg/L	11	11	18	18	9	120	92
Magnésium (Mg) mg/L	13.8	14.9	23.4	24.5	22.1	786	750
Magnésium dissous (Mg) mg/L	14.5	15.3	23.5	25.3	20.0	711	756
Manganèse (Mn) mg/L	1.680	1.761	2.121	2.131	0.3520	7.828	7.152
Manganèse dissous (Mn) mg/L	1.769	1.782	2.141	2.166	0.3136	7.126	7.215
Mercure (Hg) mg/L	0.00012	0.00011	0.00005	0.00005	0.00003	<0.00001	<0.00001
Mercure dissous (Hg) mg/L	0.00008	0.00010	0.00003	0.00005	<0.00001	<0.00001	<0.00001
Molybdene (Mo) mg/L	0.2502	0.3074	0.2628	0.2564	0.0210	0.0137	0.0116
Molybdene dissous (Mo) mg/L	0.2648	0.3065	0.2658	0.2684	0.0222	0.0122	0.0100
Nickel (Ni) mg/L	0.0030	0.0034	0.0039	0.0039	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Nickel dissous (Ni) mg/L	0.0032	0.0033	0.0041	0.0039	<0.0005	<0.0005	0.0005
Nitrates (NO3) mg N/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.16	0.06

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

No labo	208228	208271	208368	208369	208437	208503	208565
Échantillon	**50 m**	**100 m**	**200 m Dup**	**200 m S.D.**	**300 m**	**400 m**	**500 m**
Lieu de prélèvement	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda
Date prélèvement	06-06-2017	06-06-2017	07-06-2017	07-06-2017	07-06-2017	08-06-2017	08-06-2017
Nitrites (NO2) mg N/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pH	7.52	7.44	7.37	7.37	7.47	6.61	6.06
Phosphore total (P) mg P/L	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02
Plomb (Pb) mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Plomb dissous (Pb) mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Polythionates mg S203/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Potassium (K) mg/L	1.22	1.38	1.94	1.95	2.45	21.0	26.5
Potassium dissous (K) mg/L	1.33	1.29	2.01	1.95	2.62	19.5	24.8
Radium (RA 226) Becquerels/L	0.002	<0.002	---	---	---	---	0.003
Sélénium (Se) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.002	0.003
Sélénium dissous (Se) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.002	0.003
Silice (Si) mg/L	5.33	5.06	5.94	5.96	1.82	3.34	3.03
Silice dissous (Si) mg/L	5.27	5.32	5.97	6.24	2.00	3.09	3.03
Sodium (Na) mg/L	12.2	12.7	44.1	46.6	56.7	401	415
Sodium dissous (Na) mg/L	12.7	13.4	44.5	47.4	51.2	347	390
Solides dissous mg/L	528	2	551	580	879	5456	6013
Strontium (Sr) mg/L	0.362	0.389	0.917	0.847	1.60	2.82	2.70
Sulfate (SO4) mg SO4/L	839	140	190	188	756	5625	6562
Sulfures mg S2-/L	0.11	0.13	0.09	0.09	0.09	0.04	0.03
Tellure (Te) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

No labo	208228	208271	208368	208369	208437	208503	208565
Échantillon	**50 m**	**100 m**	**200 m Dup**	**200 m S.D.**	**300 m**	**400 m**	**500 m**
Lieu de prélèvement	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda
Date prélèvement	06-06-2017	06-06-2017	07-06-2017	07-06-2017	07-06-2017	08-06-2017	08-06-2017
Tellure dissous (Te) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Thallium (Tl) mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
Thallium dissous (Tl) mg/L	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Titane (Ti) mg/L	0.12	0.12	0.13	0.15	0.33	0.69	0.83
Titane dissous (Ti) mg/L	0.12	0.11	0.13	0.16	0.28	0.58	0.85
Turbidité UTN	58.9	65.5	124	133	54.7	83.1	323
Uranium (U) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Vanadium (V) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Vanadium dissous (V) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Zinc (Zn) mg/L	0.049	0.053	0.027	0.027	0.091	0.038	0.019
Zinc dissous (Zn) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Conductivité µmhos/cm	801	814	836	879	1332	8268	9111
Température °C	14.5	11.0	12.5	12.5	13.0	11.0	17.0
Thiosulfates (S203) mg S203/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Bismuth dissous (Bi) mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Cyanures Libres (CN libre) mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Étain Dissous (Sn) mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Strontium dissous (Sr) mg/L	0.351	0.342	0.891	0.832	1.40	2.53	2.64

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

No labo	208228	208271	208368	208369	208437	208503	208565
Échantillon	**50 m**	**100 m**	**200 m Dup**	**200 m S.D.**	**300 m**	**400 m**	**500 m**
Lieu de prélèvement	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda	Donalda
Date prélèvement	06-06-2017	06-06-2017	07-06-2017	07-06-2017	07-06-2017	08-06-2017	08-06-2017
Indice phénols (Colorimétrique) mg/L	---	---	<0.002	0.003	<0.002	0.005	---
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	---	---	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	---
Radium (RA 226) Becquerels/L	---	---	0.002	0.006	0.002	<0.002	---

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur			Analysé le:		
Acidité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Alcalinité	2	mg CaCO3/L	M-TIT-1.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Aluminium (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Aluminium dissous (Al)	0.006	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Antimoine (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Antimoine dissous (Sb)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Argent (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Argent dissous (Ag)	0.0001	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Arsenic (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Arsenic dissous (As)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	0.01	mg N/L	M-NH3-2.0	2017-06-06	2017-06-13	
Azote Kjeldahl	0.05	mg N/L	M-NTK-1.0	2017-06-08	2017-06-14	
Baryum (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Baryum dissous (Ba)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Béryllium (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Béryllium dissous (Be)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Bismuth (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Bore (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Bore dissous (B)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur			Analysé le:		
Bromures	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-09		
Cadmium (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Cadmium dissous (Cd)	0.00002	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Calcium (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Calcium dissous (Ca)	0.03	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Chlorure (Cl)	0.5	mg/L	M-CL-2.0	2017-06-09		
Chrome (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Chrome dissous (Cr)	0.0006	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Chrome6+ (Cr6+)	N.D.	mg/L	Sous-traitance	2017-06-15	2017-06-08	2017-06-09
Cobalt (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Cobalt dissous (Co)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Cuivre (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Cuivre dissous (Cu)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Cyanates (CNO)	0.01	mg CNO/L	M-CI-1.0	2017-06-08	2017-06-13	
Cyanures totaux (CNt)	0.001	mg/L	M-CN-1.0	2017-06-07	2017-06-08	2017-06-13
DBO5	1	mg/L	M-DBO-1.0	2017-06-12	2017-06-19	2017-06-14
DCO	2	mg/L	M-DCO-1.0	2017-06-06	2017-06-14	2017-06-08
Dureté	1	mg CaCO3/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Étain (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Fer (Fe)	0.010	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

No labo

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur			Analysé le:		
Fer dissous (Fe)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Fer ferreux (Fe 2+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-07	2017-06-08	
Fer ferreux (Fe 2+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-07	2017-06-08	2017-06-09
Fer ferrique (Fe 3+)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-07	2017-06-08	
Fer ferrique (Fe 3+) dissous	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-07	2017-06-08	2017-06-09
Hydrocarbures (C10-C50)	N.D.	mg/L	Sous-traitance	2017-06-08		
Indice phénols (Colorimétrique)	N.D.	mg/L	Sous-traitance	2017-06-13	2017-06-07	
Lithium (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-09		
Lithium dissous (Li)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-09		
M.E.S.	1	mg/L	M-SOLI-1.0	2017-06-07	2017-06-08	2017-06-09
Magnésium (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Magnésium dissous (Mg)	0.02	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Manganèse (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Manganèse dissous (Mn)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Mercure (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-08		
Mercure dissous (Hg)	0.00001	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-08		
Molybdene (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Molybdene dissous (Mo)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Nickel (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Nickel dissous (Ni)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur			Analysé le:		
Nitrates (NO3)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	2017-06-07	2017-06-09	
Nitrites (NO2)	0.01	mg N/L	M-NITR-2.0	2017-06-07	2017-06-08	2017-06-09
pH	N.D.		M-TIT-1.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Phosphore total (P)	0.010	mg P/L	M-P-3.0	2017-06-08	2017-06-12	
Plomb (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Plomb dissous (Pb)	0.0003	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Polythionates	N.D.	mg S203/L	Sous-traitance	2017-06-08	2017-06-12	
Potassium (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Potassium dissous (K)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Radium (RA 226)	N.D.	Becquerels/L	Sous-traitance	2017-06-16		
Sélénium (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Sélénium dissous (Se)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Silice (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Silice dissous (Si)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Sodium (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Sodium dissous (Na)	0.05	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Solides dissous	1	mg/L	M-TIT-1.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08
Strontium (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-09		
Sulfate (SO4)	0.6	mg SO4/L	M-SULF-2.0	2017-06-06	2017-06-08	
Sulfures	0.030	mg S2-/L	M-SULF-3.0	2017-06-07	2017-06-09	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Limite de détection rapportée Valeur			Analysé le:			
Tellure (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08	
Tellure dissous (Te)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08	
Thallium (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-09			
Thallium dissous (Tl)	0.0008	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-09			
Thiocyanates (SCN)	0.05	mg SCN/L	M-CI-1.0	2017-06-06	2017-06-12	2017-06-13	
Titane (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08	
Titane dissous (Ti)	0.01	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08	
Turbidité	0.020	UTN	M-TURB-1.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08	2017-06-09
Uranium (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08	
Uranium dissous (U)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08	
Vanadium (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08	
Vanadium dissous (V)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08	
Zinc (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08	
Zinc dissous (Zn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08	
Conductivité	1	µmhos/cm	M-TIT-1.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08	
Température	N.D.	°C	M-TEMP-1.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08	
Thiosulfates (S203)	N.D.	mg S203/L	Sous-traitance	2017-06-08	2017-06-12		
Bismuth dissous (Bi)	0.0005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08	
Cyanures Libres (CN libre)	0.1	mg/L	M-CN-1.0	2017-06-07	2017-06-08		
Étain Dissous (Sn)	0.001	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-06	2017-06-07	2017-06-08	

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat Multiple

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Valeur	Limite de détection rapportée		Analysé le:	
Strontium dissous (Sr)	0.005	mg/L	M-MET-3.0	2017-06-09	
Indice phénols (Colorimétrique)	N.D.	mg/L	Sous-traitance	2017-06-08	2017-06-09
Hydrocarbures (C10-C50)	N.D.	mg/L	Sous-traitance	2017-06-09	
Radium (RA 226)	N.D.	Becquerels/L	Sous-traitance	2017-06-19	2017-06-21

Sauf indication contraire, tous les échantillons ont été reçus en bon état.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Vanadium dissous (V) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	1.83	1.59 - 2.39		
Vanadium dissous (V) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1161	0.0800 - 0.1200		
Vanadium dissous (V) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0952	0.0800 - 0.1200		
Vanadium dissous (V) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0943	0.0800 - 0.1200		
Zinc (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1050	0.0800 - 0.1200		
Zinc (Zn) mg/L	<0.001	DMR-0219-2017-Eu	4.81	3.65 - 5.47		
Zinc (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0980	0.0800 - 0.1200		
Zinc (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1030	0.0800 - 0.1200		
Zinc (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1110	0.0800 - 0.1200		
Zinc dissous (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1030	0.0800 - 0.1200		
Zinc dissous (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1110	0.0800 - 0.1200		
Zinc dissous (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1050	0.0800 - 0.1200		
Zinc dissous (Zn) mg/L	<0.001	DMR-0219-2017-Eu	4.81	3.65 - 5.47		
Zinc dissous (Zn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0980	0.0800 - 0.1200		

Projet: 208228,208271,208368:208369,208437,208503,208565

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Turbidité UTN		DMR-0219-2017-Turb	4.98	4.41 - 5.97		
Turbidité UTN		DMR-0219-2017-Turb	5.03	4.41 - 5.97		
Turbidité UTN		DMR-0219-2017-Turb	5.73	4.41 - 5.97		
Turbidité UTN		DMR-0219-2017-Turb	5.73	4.41 - 5.97	124	127
Turbidité UTN		DMR-0219-2017-Turb	5.73	4.41 - 5.97	83.1	85.0
Turbidité UTN		DMR-0219-2017-Turb	5.38	4.41 - 5.97		
Uranium (U) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0980	0.0800 - 0.1200		
Uranium (U) mg/L	<0.001	DMR-0219-2017-Eu	1.73	1.41 - 2.11		
Uranium (U) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0940	0.0800 - 0.1200		
Uranium (U) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0990	0.0800 - 0.1200		
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0940	0.0800 - 0.1200		
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0990	0.0800 - 0.1200		
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	DMR-0219-2017-Eu	1.73	1.41 - 2.11		
Uranium dissous (U) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0980	0.0800 - 0.1200		
Vanadium (V) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1161	0.0800 - 0.1200		
Vanadium (V) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	1.83	1.59 - 2.39		
Vanadium (V) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0953	0.0800 - 0.1200		
Vanadium (V) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0943	0.0800 - 0.1200		
Vanadium (V) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0952	0.0800 - 0.1200		
Vanadium dissous (V) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0953	0.0800 - 0.1200		

Projet: 208228,208271,208368:208369,208437,208503,208565

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Sulfures mg S2-/L		DMR-219-2017-13	6.14	5.26 - 9.76		
Sulfures mg S2-/L	<0.03	DMR-0219-2017-6-sulfures	1.45	1.26 - 2.34	0.04	0.04
Sulfures mg S2-/L	<0.03	DMR-0219-2017-6-sulfures	1.55	1.26 - 2.34		
Tellure (Te) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0957	0.0800 - 0.1200		
Tellure (Te) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0983	0.0800 - 0.1200		
Tellure (Te) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1066	0.0800 - 0.1200		
Tellure (Te) mg/L	<0.0005					
Tellure (Te) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0976	0.0800 - 0.1200		
Tellure dissous (Te) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0983	0.0800 - 0.1200		
Tellure dissous (Te) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0957	0.0800 - 0.1200		
Tellure dissous (Te) mg/L	<0.0005					
Tellure dissous (Te) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0976	0.0800 - 0.1200		
Tellure dissous (Te) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1066	0.0800 - 0.1200		
Thallium (Tl) mg/L	<0.0008	Tl-S140909023-1000ppm	848	800 - 1200		
Thallium dissous (Tl) mg/L	<0.0008	Tl-S140909023-1000ppm	993	800 - 1200		
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	<0.05	STD SCN 568ppm	603	398 - 738		
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	<0.05	STD SCN 568ppm	576	398 - 738		
Thiocyanates (SCN) mg SCN/L	<0.05	STD SCN 568ppm	595	398 - 738		
Titane (Ti) mg/L	<0.01					
Titane dissous (Ti) mg/L	<0.01					

Projet: 208228,208271,208368:208369,208437,208503,208565

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Sélénium dissous (Se) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0970	0.0800 - 0.1200		
Sélénium dissous (Se) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0960	0.0800 - 0.1200		
Sélénium dissous (Se) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1010	0.0800 - 0.1200		
Silice (Si) mg/L	<0.01					
Silice dissous (Si) mg/L	<0.01					
Sodium (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.990	0.800 - 1.200		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.160	0.800 - 1.200		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.900	0.800 - 1.200		
Sodium (Na) mg/L	<0.05	DMR-0219-2017-Eu	24.8	21.7 - 32.5		
Sodium dissous (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.900	0.800 - 1.200		
Sodium dissous (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.160	0.800 - 1.200		
Sodium dissous (Na) mg/L	<0.05	DMR-0219-2017-Eu	24.8	21.7 - 32.5		
Sodium dissous (Na) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.990	0.800 - 1.200		
Solides dissous mg/L						
Strontium (Sr) mg/L	<0.005	DMR-0219-2017-Eu	1.29	0.98 - 1.48		
Strontium dissous (Sr) mg/L	<0.005	DMR-0219-2017-Eu	1.31	0.98 - 1.48		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0219-2017-SO4	118	114 - 132		
Sulfate (SO4) mg SO4/L	<0.6	DMR-0219-2017-SO4	117	114 - 132		
Sulfures mg S2-/L	<0.03	DMR-0219-2017-6-sulfures	1.45	1.26 - 2.34		
Sulfures mg S2-/L		DMR-219-2017-13	6.26	5.26 - 9.76		

Projet: 208228,208271,208368:208369,208437,208503,208565

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Plomb dissous (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0960	0.0800 - 0.1200		
Potassium (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.880	0.800 - 1.200		
Potassium (K) mg/L	<0.05	DMR-0219-2017-Eu	20.5	14.2 - 21.4		
Potassium (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.990	0.800 - 1.200		
Potassium (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.050	0.800 - 1.200		
Potassium (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.040	0.800 - 1.200		
Potassium dissous (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.880	0.800 - 1.200		
Potassium dissous (K) mg/L	<0.05	DMR-0219-2017-Eu	20.5	14.2 - 21.4		
Potassium dissous (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.040	0.800 - 1.200		
Potassium dissous (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	1.050	0.800 - 1.200		
Potassium dissous (K) mg/L	<0.05	C00-046-705_X_1000	0.990	0.800 - 1.200		
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 54981	0.074	0.0699 - 0.0945		
Radium (RA 226) Becquerels/L	<0.002	STD 54981	0.079	0.0699 - 0.0945		
Sélénium (Se) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1010	0.0800 - 0.1200		
Sélénium (Se) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0960	0.0800 - 0.1200		
Sélénium (Se) mg/L	<0.001	DMR-0219-2017-Eu	1.55	1.08 - 1.62		
Sélénium (Se) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1000	0.0800 - 0.1200		
Sélénium (Se) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0970	0.0800 - 0.1200		
Sélénium dissous (Se) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1000	0.0800 - 0.1200		
Sélénium dissous (Se) mg/L	<0.001	DMR-0219-2017-Eu	1.55	1.08 - 1.62		

Projet: 208228,208271,208368:208369,208437,208503,208565

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Nitrates (NO3) mg N/L	<0.01					
Nitrites (NO2) mg N/L	<0.01	DMR-0219-2017-NO2	2.67	2.30 - 3.12		
Nitrites (NO2) mg N/L	<0.01	DMR-0219-2017-NO2	2.66	2.30 - 3.12		
Nitrites (NO2) mg N/L	<0.01	DMR-0219-2017-NO2	2.62	2.30 - 3.12		
Nitrites (NO2) mg N/L	<0.01	DMR-0219-2017-NO2	2.68	2.30 - 3.12		
pH		pH-7	7.01	6.96 - 7.04		
pH		pH-7	6.99	6.96 - 7.04		
pH		pH-7	7.02	6.96 - 7.04		
Phosphore total (P) mg P/L	<0.01	DMR-0219-2017-Ptotal	1.10	1.00 - 1.28		
Phosphore total (P) mg P/L	<0.01	DMR-0219-2017-Ptotal	1.23	1.00 - 1.28		
Phosphore total (P) mg P/L	<0.01	DMR-0219-2017-Ptotal	1.24	1.00 - 1.28		
Plomb (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0890	0.0800 - 0.1200		
Plomb (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0919	0.0800 - 0.1200		
Plomb (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0960	0.0800 - 0.1200		
Plomb (Pb) mg/L	<0.0003	DMR-0219-2017-Eu	0.866	0.722 - 1.084		
Plomb (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0884	0.0800 - 0.1200		
Plomb dissous (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0884	0.0800 - 0.1200		
Plomb dissous (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0890	0.0800 - 0.1200		
Plomb dissous (Pb) mg/L	<0.0003	C00-046-705_X_1000	0.0919	0.0800 - 0.1200		
Plomb dissous (Pb) mg/L	<0.0003	DMR-0219-2017-Eu	0.866	0.722 - 1.084		

Projet: 208228,208271,208368:208369,208437,208503,208565

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Molybdene (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0959	0.0800 - 0.1200		
Molybdene (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0917	0.0800 - 0.1200		
Molybdene (Mo) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	0.646	0.566 - 0.850		
Molybdene (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0948	0.0800 - 0.1200		
Molybdene (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0935	0.0800 - 0.1200		
Molybdene dissous (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0935	0.0800 - 0.1200		
Molybdene dissous (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0948	0.0800 - 0.1200		
Molybdene dissous (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0959	0.0800 - 0.1200		
Molybdene dissous (Mo) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0917	0.0800 - 0.1200		
Molybdene dissous (Mo) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	0.646	0.566 - 0.850		
Nickel (Ni) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	1.16	0.91 - 1.37		
Nickel (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1009	0.0800 - 0.1200		
Nickel (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1008	0.0800 - 0.1200		
Nickel (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0855	0.0800 - 0.1200		
Nickel (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1002	0.0800 - 0.1200		
Nickel dissous (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1008	0.0800 - 0.1200		
Nickel dissous (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0855	0.0800 - 0.1200		
Nickel dissous (Ni) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	1.16	0.91 - 1.37		
Nickel dissous (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1009	0.0800 - 0.1200		
Nickel dissous (Ni) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1002	0.0800 - 0.1200		

Projet: 208228,208271,208368:208369,208437,208503,208565

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	1.090	0.800 - 1.200		
Magnésium dissous (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	0.970	0.800 - 1.200		
Magnésium dissous (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	1.010	0.800 - 1.200		
Magnésium dissous (Mg) mg/L	<0.02	DMR-0219-2017-Eu	7.26	6.33 - 9.49		
Magnésium dissous (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	0.900	0.800 - 1.200		
Magnésium dissous (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	1.090	0.800 - 1.200		
Manganèse (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1167	0.0800 - 0.1200		
Manganèse (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0972	0.0800 - 0.1200		
Manganèse (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1001	0.0800 - 0.1200		
Manganèse (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1046	0.0800 - 0.1200		
Manganèse (Mn) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	3.67	3.12 - 4.68		
Manganèse dissous (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1001	0.0800 - 0.1200		
Manganèse dissous (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1046	0.0800 - 0.1200		
Manganèse dissous (Mn) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	3.67	3.12 - 4.68		
Manganèse dissous (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0972	0.0800 - 0.1200		
Manganèse dissous (Mn) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1167	0.0800 - 0.1200		
Mercure (Hg) mg/L	<0.00001	DMR-0219-2017-HgEu	0.00050	0.00042 - 0.00098		
Mercure (Hg) mg/L	<0.00001	DMR-0219-2017-HgEu	0.00049	0.00042 - 0.00098		
Mercure dissous (Hg) mg/L	<0.00001	DMR-0219-2017-HgEu	0.00053	0.00042 - 0.00098		
Mercure dissous (Hg) mg/L	<0.00001	DMR-0219-2017-HgEu	0.00050	0.00042 - 0.00098		

Projet: 208228,208271,208368:208369,208437,208503,208565

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Fer dissous (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.050	0.800 - 1.200		
Fer ferreux (Fe 2+) mg/L	<0.01	Maison-Fe++-0.5ppm	0.5	0.4 - 0.6		
Fer ferreux (Fe 2+) dissous mg/L	<0.01	Std-maison -diss	0.5	0.4 - 0.6		
Fer ferrique (Fe 3+) mg/L	<0.01					
Fer ferrique (Fe 3+) dissous mg/L	<0.01					
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	C10C50-200ppm	1.3	0.88 - 1.63		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	MR-0.625mg/L	0.7	0.438 - 0.813		
Hydrocarbures (C10-C50) mg/L	<0.1	200 ppm(2)	1.3	0.88 - 1.63		
Indice phénols (Colorimétrique) mg/L	<0.002	CQ 0.05mg/L	0.048	0.04 - 0.06		
Indice phénols (Colorimétrique) mg/L	<0.002	CQ 0.05mg/L	0.047	0.04 - 0.06		
Indice phénols (Colorimétrique) mg/L	<0.002	CQ 0.05mg/L	0.045	0.04 - 0.06		
Lithium (Li) mg/L	<0.005	DMR-0219-2017-Eu	0.881	0.677 - 1.015		
Lithium dissous (Li) mg/L	<0.005	DMR-0219-2017-Eu	0.855	0.677 - 1.015		
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	233	220 - 280		
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	240	220 - 280		
M.E.S. mg/L	<1	MES-250ppm-17-08-2015	228	220 - 280		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	0.900	0.800 - 1.200		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	1.010	0.800 - 1.200		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	DMR-0219-2017-Eu	7.26	6.33 - 9.49		
Magnésium (Mg) mg/L	<0.02	C00-046-705_X_1000	0.970	0.800 - 1.200		

Projet: 208228,208271,208368:208369,208437,208503,208565

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Étain (Sn) mg/L	<0.001	DMR-0123-2016-Sn	0.796	0.642 - 0.962		
Étain (Sn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1010	0.0800 - 0.1200		
Étain (Sn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0920	0.0800 - 0.1200		
Étain (Sn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0940	0.0800 - 0.1200		
Étain Dissous (Sn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0920	0.0700 - 0.1300		
Étain Dissous (Sn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.0940	0.0700 - 0.1300		
Étain Dissous (Sn) mg/L	<0.001	DMR-0123-2016-Sn	0.796	0.561 - 1.043		
Étain Dissous (Sn) mg/L		DMR-0123-2016-Sn	0.709	0.561 - 1.043		
Étain Dissous (Sn) mg/L		DMR-0123-2016-Sn	0.581	0.561 - 1.043		
Étain Dissous (Sn) mg/L	<0.001	C00-046-705_X_1000	0.1010	0.0700 - 0.1300		
Étain Dissous (Sn) mg/L		DMR-0123-2016-Sn	0.836	0.561 - 1.043		
Fer (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.040	0.800 - 1.200		
Fer (Fe) mg/L	<0.01	DMR-0219-2017-Eu	13.1	9.1 - 13.7		
Fer (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.050	0.800 - 1.200		
Fer (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	0.990	0.800 - 1.200		
Fer (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.090	0.800 - 1.200		
Fer dissous (Fe) mg/L	<0.01	DMR-0219-2017-Eu	13.1	9.1 - 13.7		
Fer dissous (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	0.990	0.800 - 1.200		
Fer dissous (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.090	0.800 - 1.200		
Fer dissous (Fe) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.040	0.800 - 1.200		

Projet: 208228,208271,208368:208369,208437,208503,208565

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Cyanures disponibles (CNd) mg/L	<0.001	DMR-0219-CN	0.123	0.105 - 0.143		
Cyanures Libres (CN libre) mg/L	<0.1					
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	DMR-0219-CN	0.236	0.205 - 0.277		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	DMR-0219-CN	0.232	0.205 - 0.277		
Cyanures totaux (CNt) mg/L	<0.001	DMR-0219-CN	0.228	0.205 - 0.277		
DBO5 mg/L	<1	DMR-0266-2017-7-DBO5	219	171 - 270		
DBO5 mg/L		DMR-0266-2017-7-DBO5	199	171 - 270		
DBO5 mg/L	<1	DMR-0219-2017-7-DBO5	213	171 - 270		
DBO5 mg/L	<1	DMR-0219-2017-7-DBO5	204	171 - 270		
DBO5 mg/L		DMR-0266-2017-7-DBO5	224	171 - 270		
DBO5 mg/L		DMR-0266-2017-7-DBO5	206	171 - 270		
DBO5 mg/L	<1	DMR-0219-2017-7-DBO5	243	171 - 270		
DCO mg/L	<2	DMR-0219-2017-9	50	42 - 66		
DCO mg/L	<2	DMR-0219-2017-9	52	42 - 66		
DCO mg/L	<2	DMR-0219-2017-9	54	42 - 66		
DCO mg/L	<0.0005	Dmr-0266-2017-9-DCO	54	42 - 66		
DCO mg/L	<0.01	Dmr-0266-2017-9-DCO	54	42 - 66		
Dureté mg CaCO3/L						
Étain (Sn) mg/L		DMR-0123-2016-Sn	0.709	0.642 - 0.962		
Étain (Sn) mg/L		DMR-0123-2016-Sn	0.836	0.642 - 0.962		

Projet: 208228,208271,208368:208369,208437,208503,208565

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Cobalt (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1027	0.0800 - 0.1200		
Cobalt dissous (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1127	0.0800 - 0.1200		
Cobalt dissous (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1027	0.0800 - 0.1200		
Cobalt dissous (Co) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	1.51	1.25 - 1.87		
Cobalt dissous (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0978	0.0800 - 0.1200		
Cobalt dissous (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0980	0.0800 - 0.1200		
Conductivité µmhos/cm		Dmr-0219-cond	850	664 - 898		
Conductivité µmhos/cm		Dmr-0219-cond	843	664 - 898		
Conductivité µmhos/cm		Dmr-0219-cond	838	664 - 898		
Cuivre (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1022	0.0800 - 0.1200		
Cuivre (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1016	0.0800 - 0.1200		
Cuivre (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1062	0.0800 - 0.1200		
Cuivre (Cu) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	1.39	1.02 - 1.54		
Cuivre (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1045	0.0800 - 0.1200		
Cuivre dissous (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1016	0.0800 - 0.1200		
Cuivre dissous (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1045	0.0800 - 0.1200		
Cuivre dissous (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1062	0.0800 - 0.1200		
Cuivre dissous (Cu) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1022	0.0800 - 0.1200		
Cyanates (CNO) mg CNO/L	<0.01	Controle Maison CNO 250 ppm	280	175 - 325		
Cyanates (CNO) mg CNO/L	<0.01	Controle Maison CNO 250 ppm	247	175 - 325		

Projet: 208228,208271,208368:208369,208437,208503,208565

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Calcium dissous (Ca) mg/L	<0.03	DMR-0219-2017-Eu	16.4	16.2 - 24.2		
Calcium dissous (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.960	0.800 - 1.200		
Calcium dissous (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.940	0.800 - 1.200		
Calcium dissous (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	1.180	0.800 - 1.200		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0219-2017-Cl	112	95 - 121		
Chlorure (Cl) mg/L	<0.5	DMR-0219-2017-Cl	109	95 - 121		
Chrome (Cr) mg/L	<0.0006	DMR-0219-2017-Eu	3.80	3.24 - 4.86		
Chrome (Cr) mg/L	<0.0006	C00-046-705_X_1000	0.0982	0.0800 - 0.1200		
Chrome (Cr) mg/L	<0.0006	C00-046-705_X_1000	0.0824	0.0800 - 0.1200		
Chrome (Cr) mg/L	<0.0006	C00-046-705_X_1000	0.0975	0.0800 - 0.1200		
Chrome (Cr) mg/L	<0.0006	C00-046-705_X_1000	0.1040	0.0800 - 0.1200		
Chrome dissous (Cr) mg/L	<0.0006	C00-046-705_X_1000	0.1040	0.0800 - 0.1200		
Chrome dissous (Cr) mg/L	<0.0006	C00-046-705_X_1000	0.0824	0.0800 - 0.1200		
Chrome dissous (Cr) mg/L	<0.0006	DMR-0219-2017-Eu	3.80	3.24 - 4.86		
Chrome dissous (Cr) mg/L	<0.0006	C00-046-705_X_1000	0.0982	0.0800 - 0.1200		
Chrome dissous (Cr) mg/L	<0.0006	C00-046-705_X_1000	0.0975	0.0800 - 0.1200		
Cobalt (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0978	0.0800 - 0.1200		
Cobalt (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1127	0.0800 - 0.1200		
Cobalt (Co) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0980	0.0800 - 0.1200		
Cobalt (Co) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	1.51	1.25 - 1.87		

Projet: 208228,208271,208368:208369,208437,208503,208565

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Bore dissous (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	0.960	0.800 - 1.200		
Bore dissous (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	0.810	0.800 - 1.200		
Bore dissous (B) mg/L	<0.01	DMR-0219-2017-Eu	2.62	2.30 - 3.46		
Bore dissous (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	0.980	0.800 - 1.200		
Bore dissous (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.080	0.800 - 1.200		
Bromures mg/L	<0.01	DMR-0119-2017-Br	5.42	4.50 - 6.76		
Cadmium (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.0973	0.0800 - 0.1200		
Cadmium (Cd) mg/L	<0.00002	DMR-0219-2017-Eu	0.906	0.721 - 1.081		
Cadmium (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.1007	0.0800 - 0.1200		
Cadmium (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.0945	0.0800 - 0.1200		
Cadmium (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.0948	0.0800 - 0.1200		
Cadmium dissous (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.0948	0.0800 - 0.1200		
Cadmium dissous (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.0945	0.0800 - 0.1200		
Cadmium dissous (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.0973	0.0800 - 0.1200		
Cadmium dissous (Cd) mg/L	<0.00002	C00-046-705_X_1000	0.1007	0.0800 - 0.1200		
Cadmium dissous (Cd) mg/L	<0.00002	DMR-0219-2017-Eu	0.906	0.721 - 1.081		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.960	0.800 - 1.200		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	DMR-0219-2017-Eu	16.4	16.2 - 24.2		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	0.940	0.800 - 1.200		
Calcium (Ca) mg/L	<0.03	C00-046-705_X_1000	1.180	0.800 - 1.200		

Projet: 208228,208271,208368:208369,208437,208503,208565

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Baryum dissous (Ba) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	2.43	1.94 - 2.92		
Baryum dissous (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0980	0.0800 - 0.1200		
Baryum dissous (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0939	0.0800 - 0.1200		
Béryllium (Be) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1029	0.0800 - 0.1200		
Béryllium (Be) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0818	0.0800 - 0.1200		
Béryllium (Be) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1003	0.0800 - 0.1200		
Béryllium (Be) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1060	0.0800 - 0.1200		
Béryllium (Be) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	1.61	1.36 - 2.04		
Béryllium dissous (Be) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0818	0.0800 - 0.1200		
Béryllium dissous (Be) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	1.61	1.36 - 2.04		
Béryllium dissous (Be) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1003	0.0800 - 0.1200		
Béryllium dissous (Be) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1060	0.0800 - 0.1200		
Béryllium dissous (Be) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1029	0.0800 - 0.1200		
Bismuth (Bi) mg/L	<0.0005					
Bismuth dissous (Bi) mg/L	<0.0005					
Bore (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	0.980	0.800 - 1.200		
Bore (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	0.960	0.800 - 1.200		
Bore (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	0.810	0.800 - 1.200		
Bore (B) mg/L	<0.01	DMR-0219-2017-Eu	2.62	2.30 - 3.46		
Bore (B) mg/L	<0.01	C00-046-705_X_1000	1.080	0.800 - 1.200		

Projet: 208228,208271,208368:208369,208437,208503,208565

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Standard				Duplicata	
	Blanc	Nom	Obtenue	Intervalle	1	2
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0958	0.0700 - 0.1300		
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0953	0.0700 - 0.1300		
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1008	0.0700 - 0.1300		
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0953	0.0800 - 0.1200		
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0981	0.0800 - 0.1200		
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.1008	0.0800 - 0.1200		
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	0.335	0.199 - 0.369		
Arsenic dissous (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0958	0.0800 - 0.1200		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0219-2017-NH3-NH4	2.14	1.81 - 2.45		
Azote ammoniacal (NH3-NH4) mg N/L	<0.01	DMR-0219-2017-NH3-NH4	2.08	1.81 - 2.45		
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0219-2017-NTK	5.30	4.82 - 6.52		
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0219-2017-NTK	5.51	4.82 - 6.52		
Azote Kjeldahl mg N/L	<0.05	DMR-0219-2017-NTK	5.51	4.82 - 6.52	<0.05	<0.05
Baryum (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0962	0.0800 - 0.1200		
Baryum (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0921	0.0800 - 0.1200		
Baryum (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0980	0.0800 - 0.1200		
Baryum (Ba) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	2.43	1.94 - 2.92		
Baryum (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0939	0.0800 - 0.1200		
Baryum dissous (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0962	0.0800 - 0.1200		
Baryum dissous (Ba) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0921	0.0800 - 0.1200		

Projet: 208228,208271,208368:208369,208437,208503,208565

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Antimoine (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0099	0.0080 - 0.0120		
Antimoine (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0083	0.0080 - 0.0120		
Antimoine (Sb) mg/L	<0.0001	DMR-0219-2017-Eu	0.184	0.178 - 0.266		
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0095	0.0080 - 0.0120		
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0105	0.0080 - 0.0120		
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	DMR-0219-2017-Eu	0.184	0.178 - 0.266		
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0083	0.0080 - 0.0120		
Antimoine dissous (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0099	0.0080 - 0.0120		
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0013-2017-Ag	0.0496	0.0339 - 0.0509		
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0188-2017-Ag	0.0395	0.0339 - 0.0509		
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0013-2017-Ag	0.0355	0.0339 - 0.0509		
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0013-2017-Ag	0.0363	0.0339 - 0.0509		
Argent (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0013-2017-Ag	0.0361	0.0339 - 0.0509		
Argent dissous (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0013-2017-Ag	0.0363	0.0339 - 0.0509		
Argent dissous (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0013-2017-Ag	0.0361	0.0339 - 0.0509		
Argent dissous (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0013-2017-Ag	0.0355	0.0339 - 0.0509		
Argent dissous (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0013-2017-Ag	0.0496	0.0339 - 0.0509		
Argent dissous (Ag) mg/L	<0.0001	DMR-0188-2017-Ag	0.0395	0.0339 - 0.0509		
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	C00-046-705_X_1000	0.0981	0.0700 - 0.1300		
Arsenic (As) mg/L	<0.0005	DMR-0219-2017-Eu	0.335	0.199 - 0.369		

Projet: 208228,208271,208368:208369,208437,208503,208565

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

Certificat contrôle qualité

Client : **Ressources Falco**
Responsable : M. Sylvain Doire
Adresse : 161, Avenue Murdoch
Rouyn-Noranda Québec J9X 1E3
tél.: (819) 290-4771 (---)

Numéro de projet : Multiple
Date de réception : 08 juin 2017
Nom du préleveur : Sylvain Doire
Type d'échantillon : Eau souterraine

Paramètres	Blanc	Standard Nom	Standard Obtenue	Standard Intervalle	Duplicata 1	Duplicata 2
Acidité mg CaCO3/L		CQ-Acidité-2016-10-26	237	213 - 288		
Acidité mg CaCO3/L		CQ-Acidité-2016-10-26	246	213 - 288		
Acidité mg CaCO3/L		CQ-Acidité-2016-10-26	240	213 - 288		
Acidité mg CaCO3/L						
Acidité mg CaCO3/L		CQ-Acidité-2016-10-26	233	213 - 288		
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	217	170 - 230		
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	212	170 - 230		
Alcalinité mg CaCO3/L		alcalinité-2016-10-26	220	170 - 230		
Aluminium (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	0.871	0.800 - 1.200		
Aluminium (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	1.020	0.800 - 1.200		
Aluminium (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	0.953	0.800 - 1.200		
Aluminium (Al) mg/L	<0.006	DMR-0219-2017-Eu	5.67	5.02 - 7.52		
Aluminium (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	1.000	0.800 - 1.200		
Aluminium dissous (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	1.000	0.800 - 1.200		
Aluminium dissous (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	0.871	0.800 - 1.200		
Aluminium dissous (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	1.020	0.800 - 1.200		
Aluminium dissous (Al) mg/L	<0.006	DMR-0219-2017-Eu	5.67	5.02 - 7.52		
Aluminium dissous (Al) mg/L	<0.006	C00-046-705_X_1000	0.953	0.800 - 1.200		
Antimoine (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0095	0.0080 - 0.0120		
Antimoine (Sb) mg/L	<0.0001	C00-046-705_X_1000	0.0105	0.0080 - 0.0120		

Projet: 208228,208271,208368:208369,208437,208503,208565

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse.
Toute reproduction, sinon en entier, est interdite sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Les échantillons seront conservés pendant 30 jours à partir de la date du rapport à moins d'avis écrit du client.

Date d'émission : 30 juin 2017

125,Boul. Industriel, Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2 - 819 797-0550 - info@h2lab.ca - www.h2lab.ca

ANNEXE F

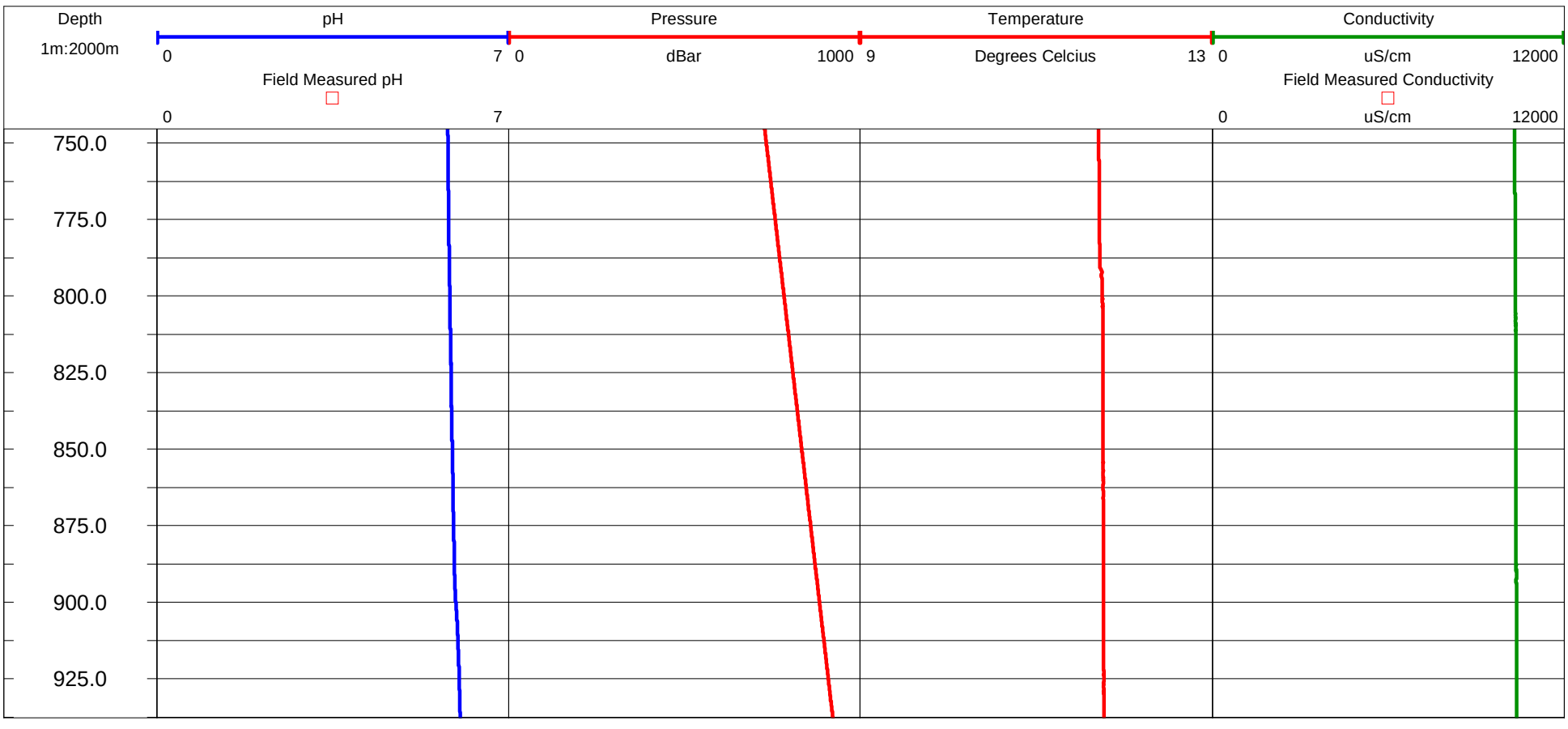
Profils des paramètres physico-chimiques dans les puits de mine Quémont No.2 et Horne No.4 (Remnor)

GEOPHYSICAL RECORD OF BOREHOLE: QUEMONT SHAFT

Depth Reference is Top of Collar (metal rubber gasket)
Probe used was a QL40-OCEAN Water Quality Probe
Field Measured Values measured October 7, 2015

Project Number: 1541337

Date: October 6, 2015


Depth
1m:2000m
pH
0
7
Pressure
0
dBar
1000
Temperature
9
Degrees Celcius
13
Conductivity
0
uS/cm
12000
Field Measured pH
0
7
Field Measured Conductivity
0
uS/cm
12000
750.0
775.0
800.0
825.0
850.0
875.0
900.0
925.0

GEOPHYSICAL RECORD OF BOREHOLE: Quemont 2 Shaft

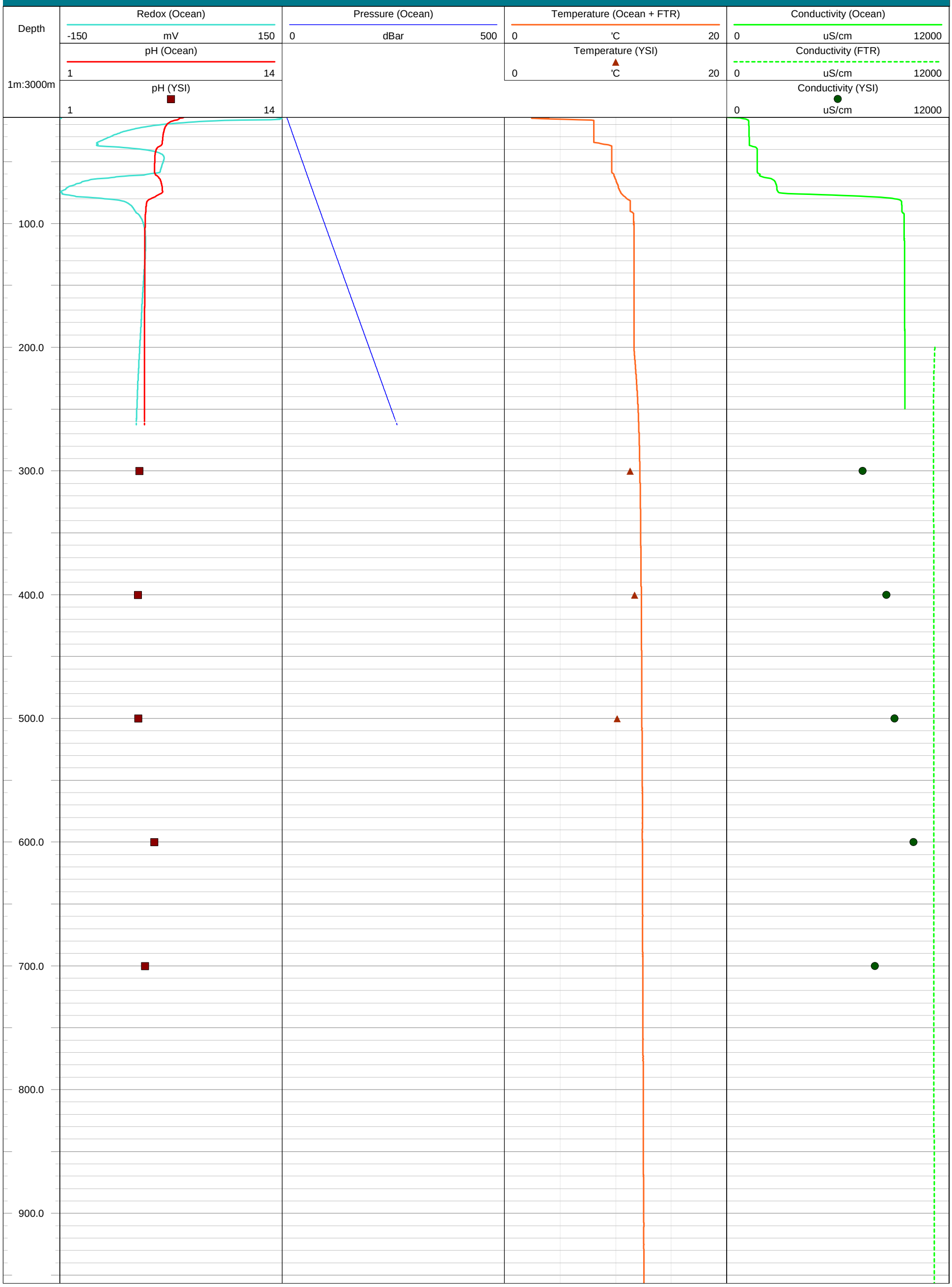
Project Number: 1774165

Client: Falco

Date: 12 March 2017

PRELIMINARY DRAFT

Notes: Temperature log is merged from Ocean and FTR probes. Ocean probe logs only valid to 263 m bgs.

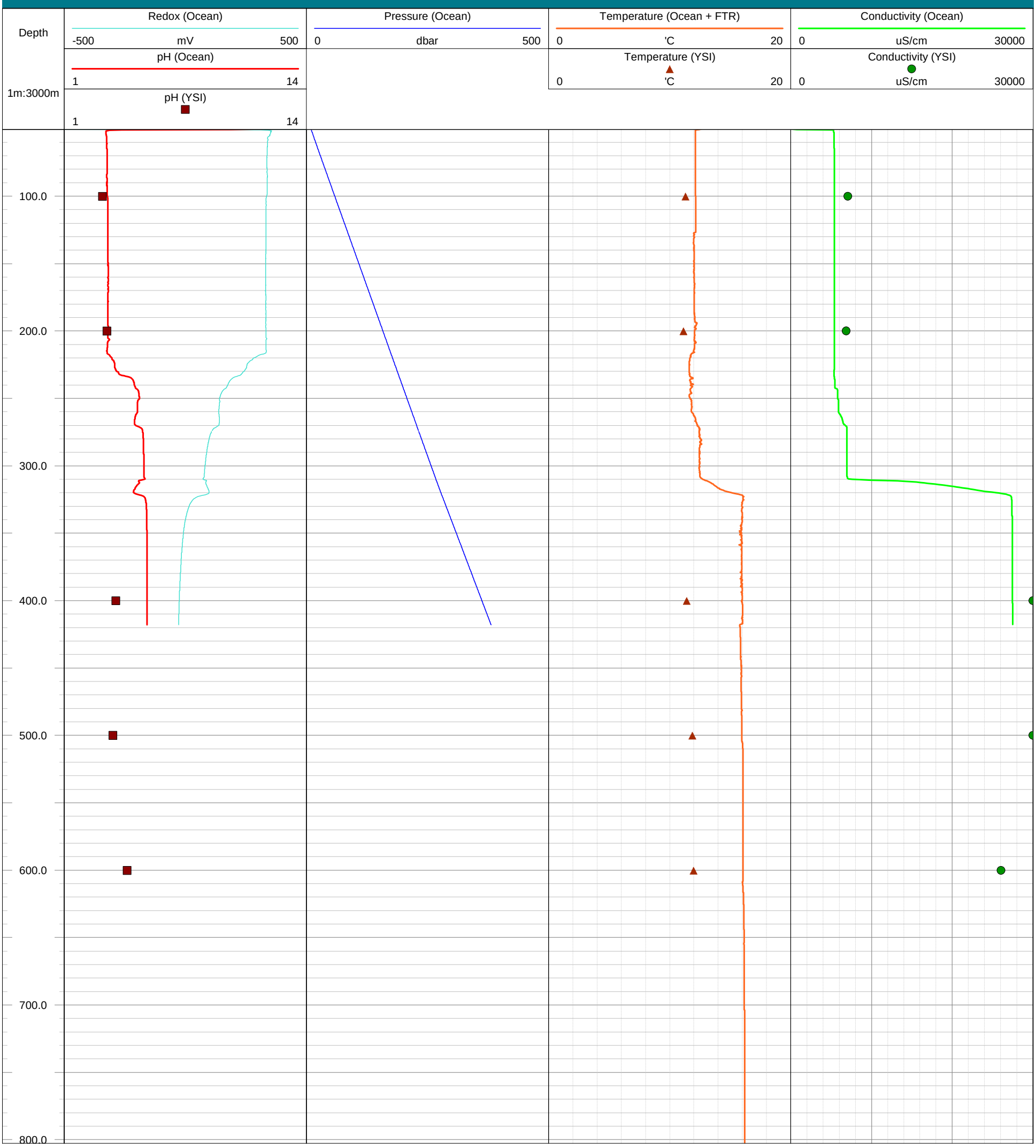


GEOPHYSICAL RECORD OF BOREHOLE: Remnor Shaft

Project Number: 1774165
Client: Glencore
Date: 13 March 2017

PRELIMINARY DRAFT

Notes: Temperature log merged from Ocean and FTR probes. Ocean data only valid above 416 m bgs.



ANNEXE G

Assurance qualité / Contrôle qualité

Tableau G-1

Résultats AC/QC - Calcul des pourcentage de différence relative et blancs de terrain (eau souterraine)

Paramètres	Critères du MDDELCC[1]		Limite de détection rapportée	Unité	Identification de l'échantillon / Numéro de dossier du laboratoire / Date d'échantillonnage / Concentrations						
					MW-16-22R	DUP1	PDR %	Blanc de terrain	Blanc de terrain	Blanc de terrain	Blanc de terrain
	FC	RES			2016-12-08	2016-12-08		2016-12-08	2016-12-06	2016-12-07	2016-12-05
					C-202811	C-202813		C-202815	C-202868	C-202869	C-202503
Hydrocarbures (C10-C50)	-	2,8	0,1	mg/L	<0.1	<0.1	N.Q.	-	-	-	-
Composés Organiques Volatils (L)											
- Benzène	0,5	950	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Chlorobenzène	30	130	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,2-Dichlorobenzène	150	70	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,3-Dichlorobenzène	-	100	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,4-dichlorobenzène	5	100	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Éthylbenzène	2,4	160	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Styrène	20	800	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Toluène	24	200	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Xylènes Totaux	300	370	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Chloroforme	70	5700	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Chlorure de vinyle	2	240	0,6	µg/L	<0,6	<0,6	N.Q.	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
- 1,1-Dichloroéthane	-	-	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,2-dichloroéthane	5	3700	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,1-Dichloroéthylène	10	1200	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,2-dichloroéthylène (cis+trans)	-	-	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Dichlorométhane	50	8500	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,2-dichloropropane	5	1500	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,3-dichloropropène (cis+trans)	2	81	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,1,2,2-tétrachloroéthane	0,2	400	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Tétrachloroéthylène	25	330	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Tétrachlorure de carbone	5	160	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,1,1-Trichloroéthane	200	800	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,1,2-Trichloroéthane	3	1600	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- Trichloroéthylène	5	1800	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
- 1,3-dichloropropane	5	1500	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (L)											
Acénaphtène	-	100	0,03	µg/L	<0,03	<0,03	N.Q.	-	-	-	-
Anthracène	-	-	0,03	µg/L	<0,03	<0,03	N.Q.	-	-	-	-
Benzo (a) anthracène	-	1,8	0,03	µg/L	<0,03	<0,03	N.Q.	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranthène	-	1,8	0,06	µg/L	<0,06	<0,06	N.Q.	-	-	-	-
Benzo(j)fluoranthène	-	1,8	0,06	µg/L	<0,06	<0,06	N.Q.	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranthène	-	1,8	0,06	µg/L	<0,06	<0,06	N.Q.	-	-	-	-
Benzo (a) pyrène	0,01	1,8	0,008	µg/L	<0,008	<0,008	N.Q.	-	-	-	-
Chrysène	-	1,8	0,03	µg/L	<0,03	<0,03	N.Q.	-	-	-	-
Dibenzo (a,h) anthracène	-	1,8	0,03	µg/L	<0,03	<0,03	N.Q.	-	-	-	-
Fluoranthène	-	14	0,03	µg/L	<0,03	<0,03	N.Q.	-	-	-	-
Fluorène	-	110	0,03	µg/L	<0,03	<0,03	N.Q.	-	-	-	-
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	-	1,8	0,03	µg/L	<0,03	<0,03	N.Q.	-	-	-	-
Naphtalène	100	100	0,03	µg/L	<0,03	<0,03	N.Q.	-	-	-	-
Phénanthrène	-	4,7	0,03	µg/L	<0,03	<0,03	N.Q.	-	-	-	-
Pyrène	-	-	0,03	µg/L	<0,03	<0,03	N.Q.	-	-	-	-
Composés Phénoliques											
2,4 + 2,5-dichlorophénol	700	92	0,3	µg/L	<0,3	<0,3	N.Q.	-	-	-	-
2,4,5-trichlorophénol	-	46	0,4	µg/L	<0,4	<0,4	N.Q.	-	-	-	-
2,3,5-trichlorophénol	-	-	0,4	µg/L	<0,4	<0,4	N.Q.	-	-	-	-
2,3,6-trichlorophénol	-	-	0,4	µg/L	<0,4	<0,4	N.Q.	-	-	-	-
4-nitrophénol	60	940	1	µg/L	<1	<1	N.Q.	-	-	-	-
2,4,6-trichlorophénol	5	39	0,4	µg/L	<0,4	<0,4	N.Q.	-	-	-	-
3,4-dichlorophénol	-	100	0,4	µg/L	<0,4	<0,4	N.Q.	-	-	-	-
2,3-dichlorophénol	-	100	0,5	µg/L	<0,5	<0,5	N.Q.	-	-	-	-
o-Crésol	-	740	1	µg/L	<1	1	N.Q.	-	-	-	-
3,5-dichlorophénol	-	100	0,4	µg/L	<0,4	<0,4	N.Q.	-	-	-	-
2,6-dichlorophénol	-	100	0,4	µg/L	<0,4	<0,4	N.Q.	-	-	-	-
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	-	6,6	10	µg/L	<10	<10	N.Q.	-	-	-	-
2,4-diméthylphénol	-	1300	0,6	µg/L	<0,6	<0,6	N.Q.	-	-	-	-
4-chlorophénol	-	100	0,4	µg/L	<0,4	<0,4	N.Q.	-	-	-	-
3-chlorophénol	-	100	0,5	µg/L	<0,5	<0,5	N.Q.	-	-	-	-
2-chlorophénol	40	100	0,5	µg/L	<0,5	<0,5	N.Q.	-	-	-	-
p-Crésol	-	230	1	µg/L	<1	<1	N.Q.	-	-	-	-
2,4-Dinitrophénol	-	130	10	µg/L	<10	<10	N.Q.	-	-	-	-
Pentachlorophénol	42	8,7	0,4	µg/L	<0,4	<0,4	N.Q.	-	-	-	-
Phénol	2000	3400	0,6	µg/L	<0,6	<0,6	N.Q.	-	-	-	-
2,3,4,5-tétrachlorophénol	-	-	0,4	µg/L	<0,4	<0,4	N.Q.	-	-	-	-
2,3,4,6-tétrachlorophénol	-	8,5	0,4	µg/L	<0,4	<0,4	N.Q.	-	-	-	-
2,3,5,6-tétrachlorophénol	70	11	0,4	µg/L	<0,4	<0,4	N.Q.	-	-	-	-
3,4,5-trichlorophénol	-	-	0,4	µg/L	<0,4	<0,4	N.Q.	-	-	-	-
2,3,4-trichlorophénol	-	-	0,4	µg/L	<0,4	<0,4	N.Q.	-	-	-	-
Biphényles polychlorés (BPC) Congénères											
Dichlorobiphényles	-	-	0,01	µg/L	<0,010	<0,010	N.Q.	-	-	-	-
Monochlorobiphényles	-	-	0,01	µg/L	<0,010	<0,010	N.Q.	-	-	-	-
BPC Totaux	0,5	0,000064	0,01	µg/L	<0,010	<0,010	N.Q.	-	-	-	-
Composés benzéniques non-chlorés (L) (CBNC)				mg/L							
Nitrobenzène	-	1000	0,1	µg/L	<0,1	<0,1	N.Q.	-	-	-	-
m-Dinitrobenzène	-	-	0,1	µg/L	0,4	0,4	N.Q.	-	-	-	-
1,3,5-Trinitrobenzène	-	-	0,7	µg/L	<0,7	<0,7	N.Q.	-	-	-	-
HMX	-	-	0,2	µg/L	<0,2	<0,2	N.Q.	-	-	-	-
Tétryl	-	-	0,2	µg/L	<0,2	<0,2	N.Q.	-	-	-	-
2-Nitrotoluène	-	-	0,2	µg/L	<0,2	<0,2	N.Q.	-	-	-	-
3-Nitrotoluène	-	-	0,1	µg/L	<0,1	<0,1	N.Q.	-	-	-	-
4-Nitrotoluène	-	-	0,1	µg/L	<0,1	<0,1	N.Q.	-	-	-	-
2,4-Dinitrotoluène	0,05	340	0,1	µg/L	<0,1	<0,1	N.Q.	-	-	-	-
2,6-Dinitrotoluène	0,05	930	0,1	µg/L	<0,1	<0,1	N.Q.	-	-	-	-
2,4,6-Trinitrotoluène	1	120	0,7	µg/L	<0,7	<0,6	N.Q.	-	-	-	-
2-Amino-4,6-Dinitrotoluène	-	-	0,1	µg/L	<0,1	<0,1	N.Q.	-	-	-	-
4-Amino-2,6-Dinitrotoluène	-	-	0,1	µg/L	<0,1	<0,1	N.Q.	-	-	-	-
3,5-Dinitroaniline	-	-	0,1	µg/L	<0,1	<0,1	N.Q.	-	-	-	-
Nitroglycérine	-	-	0,2	µg/L	<0,2	<0,2	N.Q.	-	-	-	-
Pentaérythritol tétranitrate	-	-	3	µg/L	<3	<3	N.Q.	-	-	-	-
Phtalates (L)	-	-	1	ug/L	<1	<1	N.Q.	-	-	-	-
Métaux											
Argent dissous (Ag)	0,1	0,0012	0,0001	mg/L	<0,0001	<0,0001	N.Q.	-	-	-	-
Aluminium dissous (Al)	0,1	-	0,006	mg/L	<0,006	<0,006	N.Q.	-	-	-	-
Arsenic dissous (As)	0,0003	0,34	0,0005	mg/L	<0,0005	0,0006	N.Q.	-	-	-	-
Bore dissous (B)	5	28	0,01	mg/L	<0,01	<0,01	N.Q.	-	-	-	-
Baryum dissous (Ba)	1	0,91	0,0005	mg/L	0,0238	0,0252	6	-	-	-	-
Béryllium dissous (Be)	-	-	0,0005	mg/L	<0,0005	<0,0005	N.Q.	-	-	-	-
Bismuth dissous (Bi)	-	-	0,0005	mg/L	<0,0005	<0,0005	N.Q.	-	-	-	-
Calcium dissous (Ca)	-	-	0,03	mg/L	566	569	1	-	-	-	-
Cadmium dissous (Cd)	0,005	0,0016	0,00002	mg/L	<0,00002	<0,00002	N.Q.	-	-	-	-
Cobalt dissous (Co)	-	0,37	0,0005	mg/L	0,0028	0,0026	N.Q.	-	-	-	-
Chrome dissous (Cr)	0,05	-	0,0006	mg/L	<0,0006	<0,0006	N.Q.	-	-	-	-
Cuivre dissous (Cu)	1	0,011	0,0005	mg/L	0,0016	0,0018	N.Q.	-	-	-	-
Fer dissous (Fe)	-	-	0,01	mg/L	46,8	48	3	-	-	-	-
Mercure dissous (Hg)	0,001	0,0000013	0,0001	mg/L	0,00196	0,00178	10	-	-	-	-
Potassium dissous (K)	-	-	0,05	mg/L	10,2	10,8	6	-	-	-	-
Lithium dissous (Li)	-	-	0,005	mg/L	0,016	0,016	N.Q.	-	-	-	-
Magnésium dissous (Mg)	-	-	0,02	mg/L	324	314	3	-	-	-	-
Manganèse dissous (Mn)	0,05	3,2	0,0005	mg/L	4,253	4,366	3	-	-	-	-
Molybdene dissous (Mo)	0,07	29	0,0005	mg/L	0,0016	0,0017	N.Q.	-	-	-	-
Sodium dissous (Na)	200	-	0,05	mg/L	79,2	77,6	2	-	-	-	-
Nickel dissous (Ni)	0,07	0,36	0,0005	mg/L	0,0166	0,0161	3	-	-	-	-
Plomb dissous (Pb)	0,01	0,056	0,0003	mg/L	<0,0003	<0,0003	N.Q.	-	-	-	-
Antimoine dissous (Sb)	0,006	1,1	0,0001	mg/L	<0,0001	<0,0001	N.Q.	-	-	-	-
Sélénium dissous (Se)	0,01	0,062	0,001	mg/L	<0,001	<0,001	N.Q.	-	-	-	-
Silice dissous (Si)	-	-	0,01	mg/L	14,6	14,9	2	-	-	-	-
Étain Dissous (Sn)	-	-	0,001	mg/L	<0,001	<0,001	N.Q.	-	-	-	-
Strontium dissous (Sr)	-	-	0,005	mg/L	1,9	1,88	1	-	-	-	-
Tellure dissous (Te)	-	-	0,0005	mg/L	<0,0005	<0,0005	N.Q.	-	-	-	-
Titane dissous (Ti)	-	-	0,01	mg/L	0,82	0,71	14	-	-	-	-
Thallium dissous (Tl)	-	-	0,0008	mg/L	<0,0008	<0,0008	N.Q.	-	-	-	-
Vanadium dissous (V)	-	-	0,0005	mg/L	<0,0005	<0,0005	N.Q.	-	-	-	-
Uranium dissous (U)	0,02	0,32	0,001	mg/L	0,002	0,002	N.Q.	-	-	-	-
Zinc dissous (Zn)	5	0,093	0,001	mg/L	0,013	0,015	14	-	-	-	-
Autre paramètres											
Chrome6+ Dissous	-	0,016	0,008	mg/L	<0,008	<0,008	N.Q.	-	-	-	-
Soufre total (S)	-	-	0,1	mg S/L	776	794	2	-	-	-	-
Alcalinité	-	-	2	mg CaCO3/L	468	450	4	-	-	-	-
Conductivité	-	-	1	µmhos/cm	4182	4081	2	-	-	-	-
Dureté dissoute	-	-	1	mg CaCO3/L	2747	2713	1	-	-	-	-
pH	-	-	-	-	6,98	6,94	1	-	-	-	-
Azote ammoniacal (NH3-NH4)	-	-	0,01	mg N/L	0,97	0,95	2	-	-	-	-
Azote Kjeldahl	-	-	0,05	mg N/L	1,17	1,22	4	-	-	-	-
Chlorure (Cl)	250	860	0,5	mg/L	140	140	0	-	-	-	-
Sulfate (SO4)	-	-	0,6	mg SO4/L	2210	2227	1	-	-	-	-
Bromures dissous	-	-	0,01	mg/L	0,12	0,13	8	-	-	-	-
Carbonate (CO3)	-	-	2	mg CaCO3/L	<2	<2	N.Q.	-	-	-	-
Bicarbonate (HCO3)	-	-	2	mg CaCO3/L	468	450	4	-	-	-	-
Sulfures	0,05	0,0032	0,03	mg S2-/L	<0,03	<0,03	N.Q.	-	-	-	-
Thiosulfates (S203)	-	-	0,02	mg S203/L	<0,02	<0,02	N.Q.	-	-	-	-
Nitrites (NO2)	1	-	0,01	mg N/L	0,09	0,11	N.Q.	-	-	-	-
Nitrates (NO3)	-	290	0,01	mg N/L	<0,01	<0,01	N.Q.	-	-	-	-
Phosphore total (P)	-	-	0,01	mg P/L	0,18	0,19	5	-	-	-	-
Solides dissous	-	-	1	mg/L	2788	2720	2	-	-	-	-
Fluorures (F)	1,5	4	0,02	mg/L	0,09	0,1	N.Q.	-	-	-	-
Composé cyanurés											
Cyanures totaux (CNt)	-	0,022	0,001	mg/L	<0,001	<0,001	N.Q.	-	-	-	-
Cyanures disponibles (CNd)	0,2	0,022	0,001	mg/L	<0,001	<0,001	N.Q.	-	-	-	-
Thiocyanates (SCN)	-	-	1,7	mg SCN/L	<1,7	<1,7	N.Q.	-	-	-	-
Cyanates (CNO)	-	-	0,5	mg CNO/L	<0,5	<0,5	N.Q.	-	-	-	-

Notes :

[1] : Critères du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés (MDDELCC, 2016)

N.Q. : Non quantifiable

\- : Non analysé / non spécifié

TABLEAU G-2

RÉSULTATS AQ/CQ - CALCUL DES POURCENTAGES DE DIFFÉRENCE RELATIVE

Paramètres	Unité	Identification des puits d'observation / Date d'échantillonnage / Numéro de dossier du labo. / PDR / Concentrations											
		Puits Québecor No.2			Puits Québecor No.2			Puits Québecor No.2			Puits Home No.4 (Remnor)		
		2015-10-07			2017-03-08			2017-03-17			2017-08-17		
		Québecor-Shaft-110 M-7oct2015	Québecor-Shaft-110 M-7oct2015-Dup	PDR (%)	Q2-100m-2-08032017	DUP-1-03032017 (Q2-100m-2-08032017)	PDR (%)	Q2-300m-1-17032017	DUP-Q2-300m-1-17032017	PDR (%)	REMNOR-250m-17082017	Dup-1-17082017	PDR (%)
		C-175906	C-175907		C-206152	C-206153		C-206390	C-206391		C-214379	C-214380	
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES DISSOUS													
Aluminium dissous (Al)	mg/L	< 0,006	< 0,006	N.Q.	0,016	0,022	32	0,089	0,043	70	0,321	0,315	2
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	< 0,0001	< 0,0001	N.Q.	< 0,0001	< 0,0001	N.Q.	0,0001	0,0004	20	< 0,0001	0,0001	N.Q.
Argent dissous (Ag)	mg/L	< 0,00001	< 0,00001	N.Q.	< 0,00001	< 0,00001	N.Q.	< 0,00001	< 0,00001	N.Q.	< 0,00001	< 0,00001	N.Q.
Arsenic dissous (As)	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	0,0012	0,0042	111	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.
Baryum dissous (Ba)	mg/L	0,0161	0,0178	9	0,0108	0,0095	13	0,0101	0,01	1	0,0125	0,014	11
Béryllium dissous (Be)	mg/L			N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.
Bismuth dissous (Bi)	mg/L			N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.
Bore dissous (B)	mg/L	0,17	0,18	6	0,07	0,07	0	0,19	0,18	5	0,2	0,2	0
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	0,0001	0,00014	33	< 0,00002	< 0,00002	N.Q.	0,00004	0,00006	40	0,00049	0,00474	161
Calcium dissous (Ca)	mg/L	334	362	8	333	371	11	365	351	4	412	388	6
Chrome dissous (Cr)	mg/L			N.Q.	< 0,0006	< 0,0006	N.Q.	0,0023	0,0024	4	< 0,0006	< 0,0006	N.Q.
Cobalt dissous (Co)	mg/L	0,0042	0,027	151	0,0242	0,0221	9	0,0282	0,0275	2	0,0903	0,0844	7
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	0,0123	0,0138	2	0,0082	0,0094	20	0,0094	0,0091	10	0,0102	0,0166	47
Étain dissous (Sn)	mg/L			N.Q.	< 0,0002	< 0,0002	N.Q.	< 0,0002	< 0,0002	N.Q.	< 0,0002	< 0,0002	N.Q.
Fer dissous (Fe)	mg/L	2307	2490	8	2225	2154	3	2285	2308	1	2552	2515	1
Fer ferreux dissous (Fe2+)	mg/L			N.Q.	1853	1795	3	1937	1923	1	2126	2095	1
Fer ferrique dissous (Fe3+)	mg/L			N.Q.	395	25	174	159	95	49	1766	1961	32
Lithium dissous (Li)	mg/L	0,28	0,294	5	0,352	0,35	1	0,29	0,286	1	0,222	0,193	14
Magnésium dissous (Mg)	mg/L	788	838	6	1038	1138	9	891	886	1	212	201	5
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	40,42	44,7	10	49,92	51,06	2	48,08	47,57	1	18,13	17,03	6
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	0,0012	0,001	18	0,0006	0,0007	15	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.
Nickel dissous (Ni)	mg/L	0,0157	0,0174	10	0,0242	0,0242	42	0,0172	0,0172	0	0,14	0,1338	5
Plomb dissous (Pb)	mg/L	< 0,0009	< 0,0003	N.Q.	< 0,0003	< 0,0009	N.Q.	< 0,0003	< 0,0003	N.Q.	0,0072	0,0619	159
Potassium dissous (K)	mg/L	16	16,8	5	14,9	13,4	11	16	15,6	3	8,06	8,88	10
Sélénium dissous (Se)	mg/L	0,006	0,007	15	0,007	0,007	0	0,006	0,006	0	0,008	0,008	0
Silice dissous (Si)	mg/L			N.Q.	75,9	83,1	9	38,4	37,8	2	39,1	34,6	12
Sodium dissous (Na)	mg/L	398	396	1	372	340	9	426	433	1	202	205	1
Soufre dissous (S)	mg/L			N.Q.	1,01	1,01	0	1,14	1,14	0	1,22	1,06	14
Tellure dissous (Te)	mg/L			N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.
Thallium dissous (Tl)	mg/L			N.Q.	< 0,0006	< 0,0006	N.Q.	< 0,0006	< 0,0006	N.Q.	< 0,0006	< 0,0006	N.Q.
Titane dissous (Ti)	mg/L	0,74	0,84	13	0,75	0,69	8	1,01	0,96	5	0,73	0,94	25
Uranium dissous (U)	mg/L	< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.
Vanadium dissous (V)	mg/L			N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	0,001	0,0015	40	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.
Zinc dissous (Zn)	mg/L	4,24	4,66	9	4,99	5,15	3	4,96	4,92	1	7,49	7	6
MÉTAUX ET MÉTALLOIDES TOTAUX													
Aluminium total (Al)	mg/L	0,03	0,027	11	0,013	0,014	7	0,127	0,073	54	0,371	0,4	8
Antimoine total (Sb)	mg/L	0,0001	0,0002	40	0,0007	0,0001	111	0,0001	0,0002	67	< 0,0001	< 0,0001	N.Q.
Argent total (Ag)	mg/L	< 0,00001	< 0,00001	N.Q.	< 0,00001	< 0,00001	N.Q.	< 0,00001	< 0,00001	N.Q.	< 0,00001	< 0,00001	N.Q.
Arsenic total (As)	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.
Baryum total (Ba)	mg/L	0,0228	0,0213	8	0,0106	0,0113	6	0,013	0,0132	2	0,0174	0,0193	10
Béryllium total (Be)	mg/L			N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.
Bismuth total (Bi)	mg/L			N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.
Bore total (B)	mg/L	0,17	0,18	6	0,09	0,09	0	0,2	0,21	5	0,23	0,23	0
Cadmium total (Cd)	mg/L	0,00006	0,00008	29	< 0,00002	< 0,00002	N.Q.	0,00006	0,00005	18	0,00127	0,00127	0
Calcium total (Ca)	mg/L	462	435	6	363	367	1	358	371	4	408	444	8
Chrome total (Cr)	mg/L			N.Q.	< 0,0006	< 0,0006	N.Q.	< 0,0006	< 0,0006	N.Q.	< 0,0006	< 0,0006	N.Q.
Cobalt total (Co)	mg/L	0,0225	0,0257	13	0,0218	0,0215	1	0,0277	0,0277	0	0,0903	0,0844	7
Cuivre total (Cu)	mg/L	0,0263	0,0527	67	0,0132	0,0161	20	0,0216	0,0161	29	0,048	0,0521	8
Étain total (Sn)	mg/L			N.Q.	< 0,0002	< 0,0002	N.Q.	< 0,0002	< 0,0002	N.Q.	< 0,0002	< 0,0002	N.Q.
Fer total (Fe)	mg/L	2462	2427	1	2241	2159	4	3071	3052	1	2698	2585	2
Fer ferreux total (Fe2+)	mg/L			N.Q.	1533	1704	11	1879	1874	0	2222	2241	1
Fer ferrique total (Fe3+)	mg/L			N.Q.	966	909	6	625	341	59	386	202	63
Lithium total (Li)	mg/L	0,278	0,27	3	0,324	0,333	3	0,291	0,285	2	0,202	0,186	8
Magnésium total (Mg)	mg/L	1047	974	7	1224	1268	4	924	1000	8	233	233	0
Manganèse total (Mn)	mg/L	56,99	52,84	8	49,39	49,95	1	48,95	51,03	2	17,77	18,55	10
Molybdène total (Mo)	mg/L	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	0,0017	0,0015	12	0,001	0,0008	11	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.
Nickel total (Ni)	mg/L	0,023	0,0217	6	0,0181	0,0161	1	0,0188	0,0186	1	0,1366	0,1152	11
Phosphore total (P)	mg/L	0,02	0,02	0	1,75	1,74	1	1,26	1,36	8	1,79	1,68	6
Plomb total (Pb)	mg/L	< 0,0009	< 0,0003	N.Q.	< 0,0003	< 0,0009	N.Q.	< 0,0003	< 0,0003	N.Q.	0,0072	0,0619	159
Potassium total (K)	mg/L	20,7	17,9	15	14,1	14,1	0	16,2	16,1	1	7,98	8,42	5
Sélénium total (Se)	mg/L	0,01	0,009	11	0,009	0,009	0	0,007	0,007	0	0,008	0,008	0
Silice total (Si)	mg/L			N.Q.	90,2	91,2	1	39,2	38,4	2	39,9	38,9	3
Sodium total (Na)	mg/L	381	402	5	380	325	16	425	417	2	182	201	10
Strontium (Sr)	mg/L				1,8	1,82	1	1,91	1,9	1	0,993	0,9	10
Tellure total (Te)	mg/L			N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.
Thallium total (Tl)	mg/L			N.Q.	< 0,0008	< 0,0009	N.Q.	< 0,0009	< 0,0008	N.Q.	< 0,0008	< 0,0008	N.Q.
Titane total (Ti)	mg/L	1,06	1	6	0,74	0,73	1	1,06	1,09	3	0,73	0,79	8
Uranium total (U)	mg/L	< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	0,001	< 0,001	N.Q.
Vanadium total (V)	mg/L			N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	0,0005	N.Q.
Zinc total (Zn)	mg/L	5,67	5,25	8	4,71	4,81	2	5,1	5,2	2	7,62	8,36	9
Mercure (Hg)													
Mercure dissous (Hg)	mg/L	< 0,00001	< 0,00001	N.Q.	0,00007	0,00005	33	< 0,0001	< 0,0001	N.Q.	0,00038	0,00037	3
Mercure total (Hg)	mg/L	< 0,00001	< 0,00001	N.Q.	0,00006	0,00004	40	< 0,0001	< 0,0001	N.Q.	0,00028	0,0005	56
PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES													
pH (électrode accréditée)	unité pH	3,03	3,04	0	5,98	6,03	1	5,31	5,26	1	4,07	4,05	0
Conductivité électrique accréditée	µmhos/cm			N.Q.	1178	1174	0	890	928	4	1064	1055	1
Turbidité	NTU	-	-	N.Q.	448	616	32	970	945	3	150	141	6
ANIONS													
Sulfates (SO_4^{2-})	mg/L	10596	10287	3	11400	12200	7	11600	11400	2	7196	6923	4
Chlorures (Cl^-)	mg/L	67,5	67,3	0	63,1	62,8	0	62,2	63,4	2	89,8	90	0
Bromures (Br^-)	mg/L			N.Q.	1,37	1,35	1	1,64	1,61	2	2,35	2,15	9
Fluorures (F^-)	mg/L	0,25	0,26	4	0,76	0,78	3	0,26	0,27	4	0,08	0,07	13
COMPOSÉS ORGANIQUES													
Hydrocarbure pétroliers C_{10}-C_{50}	mg/L	< 0,1	< 0,1	N.Q.	< 0,1	< 0,1	N.Q.	--	--	N.Q.	< 0,1	0,2	N.Q.
COMPOSÉS INORGANIQUES													
Matière en suspension (M.E.S.)	mg/L	193	206	7	35	136	118	136	135	1	55	56	2
Solides Totaux Dissous (TDS)	mg/L	18002	17900	1	7846	7886	1	5970	5885	1	7095	7297	3
Dureté totale ($CaCO_3$)	mg/L CaCO3			N.Q.	5946	6138	3	4698	5044	7	1895	2068	9
Acidité ($CaCO_3$)	mg/L			N.Q.	4120	4329	5	4724	4809	2	2062	3084	40
Alcalinité total ($CaCO_3$) at pH 4.5	mg/L	11	13	17	139	136	2	26	21	21	< 2	< 2	N.Q.
Phénols 4AAP	mg/L			N.Q.	< 0,002	0,003	N.Q.			N.Q.	< 0,002	< 0,002	N.Q.
Sulfures (S^{2-})	mg/L	< 0,03	< 0,03	N.Q.	< 0,03	< 0,03	N.Q.	0,06	0,06	0	0,03	0,03	0
DBO_5	mg/L			N.Q.	5	11	75	-	-	N.Q.	4	4	0
DCO	mg/L			N.Q.	396	547	32	346	376	8	494	1679	109
Chrome hexavalant (Cr^{6+})	mg/L	< 0,4	< 0,04	N.Q.	< 0,4	< 0,4	N.Q.	< 0,008	< 0,008	N.Q.	< 0,4	< 0,4	N.Q.
Radium 226	Bq/L			N.Q.	0,003	0,004	29	-	-	N.Q.	0,004	0,002	67
COMPOSÉS CYANURÉS													
Cyanures totaux	mg/L	< 0,005	< 0,005	N.Q.	0,013	0,008	48	< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.
Cyanures libres (CN$^-$)	mg/L	< 0,005	< 0,005	N.Q.	< 0,1	< 0,1	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,1	< 0,1	N.Q.
Cyanates (CNO^-)	mg/L			N.Q.	< 0,01	< 0,01	N.Q.	< 0,01	< 0,01	N.Q.	< 0,1	< 0,1	N.Q.
Thiocyanates	mg/L			N.Q.	< 0,05	< 0,05	N.Q.	< 0,05	< 0,05	N.Q.	4,90	5,16	5
COMPOSÉS AZOTÉS													
Azote Kjeldahl total	mg/L			N.Q.	3,07	1,39	75	0,41	0,58	34	1,07	1,16	8
Azote amoniacal ($N\text{-}NH_3$)	mg/L			N.Q.	2,33	2,27	3	3,45	2,98	15	0,15	0,17	13
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg(N)/L	1,12	0,96	15	-	-	N.Q.	-	-	N.Q.	-	-	
NH3-NH4	mg(N)/L	0,32	0,26	21	-	-	N.Q.	-	-	N.Q.	-	-	
Nitrates (NO_3)	mg N/L			N.Q.	0,39	0,23	51	1,95	1,67	15	1,92	1,66	15
Nitrites (NO_2)	mg N/L			N.Q.	0,05	0,05	0	0,02	0,03	40	< 0,01	< 0,01	N.Q.
COMPOSÉ DE THIOSULFATE													
Polythionates	mg/L			N.Q.	698	269	89	549	526	4	< 3	< 3	N.Q.
Thiosulfates	mg/L	-	-	N.Q.	< 3	< 3	N.Q.	< 3	< 3	N.Q.	< 3	< 3	N.Q.

Notes :

N.Q. : Non quantifiable

33 : Pourcentage de différence relative (PDR) supérieur à 30 % pour les échantillons de contrôle

TABLEAU G-3

RÉSULTATS AQ/CQ INTER-LABORATOIRE - CALCUL DES POURCENTAGES DE DIFFÉRENCE RELATIVE

Paramètre analysé	Unités	LDR	Critère effluent final D-019[7]	Nom d'échantillon / Certificat de laboratoire / Profondeur d'échantillonnage (m) / Prélevé par / Date de prélèvement															
				Q2-200m-2-0703201	Q2-Dupinter-200m-07032017	PDR (%)	Q2-300m-2-07032017	Q2-Dupinter-300m-07032017	PDR (%)	Q2-40m-2-08032017	Q2-DUP INTER-40M-2-08032017	PDR (%)	Q2-100m-2-08032017	Q2-DUP INTER-100M-2-08032017	PDR (%)	Q2-350m-2-08032017	Q2-DUP INTER-350M-2-08032017	PDR (%)
				C-206083	B711936V3R		C-206111	B711936V3R		C-206140	B712257V4R		C-206153	B712257V4R		C-206158	B712257V4R	
				200m	200m		300m	300m		40m	40m		100m	100m		350m	350m	
				Golder/ H2 Lab	Golder/Maxxam		Golder/ H2 Lab	Golder/Maxxam		Golder/ H2 Lab	Golder/Maxxam		Golder/ H2 Lab	Golder/Maxxam		Golder/ H2 Lab	Golder/Maxxam	
				2017-03-07	2017-03-07		2017-03-07	2017-03-07		2017-03-08	2017-03-08		2017-03-08	2017-03-08		2017-03-08	2017-03-08	
MÉTAUX ET METALLOIDES DISSOUS																			
Aluminium dissous (Al)	mg/L	0,006		0,016	0,024	40	< 0,006	0,026	N.Q.	0,019	0,024	23	0,016	0,029	58	0,025	0,027	8	
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	0,0001		0,0001	< 0,001	N.Q.	< 0,0001	< 0,001	N.Q.	< 0,0001	< 0,001	N.Q.	< 0,0001	< 0,001	N.Q.	< 0,0001	< 0,001	N.Q.	
Argent dissous (Ag)	mg/L	0,0001		0,0003	< 0,0001	N.Q.	0,0002	0,00014	35	< 0,0001	< 0,0001	N.Q.	< 0,0001	< 0,0001	N.Q.	< 0,0001	< 0,0001	N.Q.	
Arsenic dissous (As)	mg/L	0,0005		< 0,0005	0,0041	N.Q.	< 0,0005	0,0041	N.Q.	< 0,0005	0,00053	N.Q.	< 0,0005	0,0039	N.Q.	< 0,0005	0,0039	N.Q.	
Baryum dissous (Ba)	mg/L	0,0005		0,0142	0,0118	19	0,0139	0,017	20	0,0124	0,017	31	0,0108	0,017	45	0,0112	0,017	41	
Béryllium dissous (Be)	mg/L	0,0005		< 0,0005	< 0,0004	N.Q.	< 0,0005	< 0,0004	N.Q.	< 0,0005	< 0,0004	N.Q.	< 0,0005	< 0,0004	N.Q.	< 0,0005	< 0,0004	N.Q.	
Bismuth dissous (Bi)	mg/L	0,0005		< 0,0005	< 0,00025	N.Q.	< 0,0005	< 0,00025	N.Q.	< 0,0005	< 0,00025	N.Q.	< 0,0005	< 0,00025	N.Q.	< 0,0005	< 0,00025	N.Q.	
Bore dissous (B)	mg/L	0,01		0,19	0,26	31	0,21	0,25	17	0,01	0,076	153	0,07	0,26	120	0,08	0,28	111	
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	0,00002		< 0,00002	< 0,00002	N.Q.	< 0,00002	< 0,00002	N.Q.	0,00006	< 0,00002	N.Q.	< 0,00002	< 0,00002	N.Q.	< 0,00002	< 0,00002	N.Q.	
Calcium dissous (Ca)	mg/L	0,03		481	470	2	472	460	3	251	320	24	313	360	14	370	470	24	
Chrome dissous (Cr)	mg/L	0,0006		0,0006	0,0008	N.Q.	0,0019	0,0006	N.Q.	0,0006	0,0006	N.Q.	0,0006	0,0006	N.Q.	0,0006	0,0006	N.Q.	
Cobalt dissous (Co)	mg/L	0,0001		0,0081	0,011	30	0,0078	0,0101	26	0,0058	0,0062	13	0,0054	0,0229	123	0,0045	0,01	20	
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	0,0005		0,0114	0,0083	116	0,0077	0,0094	20	0,0044	0,0013	109	0,0065	0,0021	103	0,0053	0,0122	130	
Étain dissous (Sn)	mg/L	0,001		< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	
Fer dissous (Fe)	mg/L	0,01		3503	3300	6	3425	3300	4	225	210	7	3225	3300	2	3296	3300	0	
Fer ferrique dissous (Fe^{+3})	mg/L	0,01		1189	-	N.Q.	1249	-	N.Q.	155	-	N.Q.	3040	-	N.Q.	3100	-	N.Q.	
Fer ferrique dissous (Fe^{+3})	mg/L	0,01		314	-	N.Q.	176	-	N.Q.	70	-	N.Q.	185	-	N.Q.	196	-	N.Q.	
Lithium dissous (Li)	mg/L	0,005		0,339	0,4	17	0,33	0,39	17	0,019	0,024	23	0,352	0,41	15	0,351	0,41	15	
Magnésium dissous (Mg)	mg/L	0,02		1371	1300	5	1420	1300	9	64,4	65	10	1038	1300	22	1222	1400	14	
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	0,0005		49,7	56	12	49,87	55	10	2,444	2,9	17	46,92	54	8	51,3	64	6	
Mercure dissous (Hg)	mg/L	0,00001		0,00008	0,00001	N.Q.	0,00009	0,00005	N.Q.	0,00001	0,00001	N.Q.	0,00007	0,00001	N.Q.	0,00007	0,00001	N.Q.	
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	0,0005		0,0012	< 0,0014	N.Q.	0,0012	0,0012	0	0,001	< 0,0005	N.Q.	0,0013	0,0013	0	0,0013	0,0012	8	
Nickel dissous (Ni)	mg/L	0,0005		0,0413	0,026	59	0,0155	0,024	43	0,1784	0,165	11	0,0186	0,0214	14	0,0159	0,0209	27	
Plomb dissous (Pb)	mg/L	0,0003		< 0,0003	0,00066	N.Q.	< 0,0003	0,00099	N.Q.	< 0,0003	0,00051	N.Q.	< 0,0003	0,0012	N.Q.	< 0,0003	0,00092	N.Q.	
Potassium dissous (K)	mg/L	0,05		19,6	22	12	15,7	22	33	8,56	10	16	14,9	22	38	14,6	22	40	
Sélénium dissous (Se)	mg/L	0,001		0,006	< 0,001	N.Q.	0,007	< 0,001	N.Q.	0,005	< 0,001	N.Q.	0,007	< 0,001	N.Q.	0,01	< 0,001	N.Q.	
Silice dissous (Si)	mg/L	0,01		68	35	64	72,5	34	72	36,2	14	88	76,9	36	72	91,8	35	90	
Sodium dissous (Na)	mg/L	0,05		719	650	10	635	640	1	94,3	99	47	337	640	62	367	660	15	
Strontium dissous (Sr)	mg/L	0,005		1,8	1,9	0	1,87	1,9	2	0,768	0,76	1	1,89	1,9	1	1,98	1,9	1	
Tellure dissous (Te)	mg/L	0,0005		< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	
Thallium dissous (Tl)	mg/L	0,001		< 0,0008	< 0,0002	N.Q.	< 0,0008	< 0,0002	N.Q.	< 0,0008	< 0,0002	N.Q.	< 0,0008	< 0,0002	N.Q.	< 0,0008	< 0,0002	N.Q.	
Titane dissous (Ti)	mg/L	0,0008		0,9	< 0,01	N.Q.	0,84	< 0,01	N.Q.	0,31	< 0,01	N.Q.	0,75	< 0,01	N.Q.	0,75	< 0,01	N.Q.	
Uranium dissous (U)	mg/L	0,001		< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	
Vanadium dissous (V)	mg/L	0,0005		< 0,0005	< 0,002	N.Q.	< 0,0005	< 0,002	N.Q.	0,001	< 0,002	N.Q.	< 0,0005	< 0,002	N.Q.	< 0,0005	< 0,002	N.Q.	
Zinc dissous (Zn)	mg/L	0,001		5,15	6,1	17	4,9	6,1	22	0,462	1	70	4,99	5,7	13	4,98	5,9	17	
MÉTAUX ET METALLOIDES TOTAUX																			
Aluminium total (Al)	mg/L	0,006		0,026	0,15	141	0,018	0,03	50	0,183	0,15	20	0,013	0,041	104	0,025	0,042	51	
Antimoine total (Sb)	mg/L	0,0001		0,0001	0,0016	176	< 0,0001	< 0,001	N.Q.	0,0001	< 0,001	N.Q.	0,0007	< 0,001	N.Q.	< 0,0001	< 0,001	N.Q.	
Argent total (Ag)	mg/L	0,0001		0,0003	< 0,001	N.Q.	< 0,0001	< 0,001	N.Q.	< 0,0001	< 0,001	N.Q.	< 0,0001	< 0,001	N.Q.	< 0,0001	< 0,001	N.Q.	
Arsenic total (As)	mg/L	0,0005	0,2	< 0,0005	0,0089	N.Q.	< 0,0005	0,0044	N.Q.	< 0,0005	< 0,0005	N.Q.	< 0,0005	0,0044	N.Q.	< 0,0005	0,0045	N.Q.	
Baryum total (Ba)	mg/L	0,0005		0,0148	0,022	39	0,0113	0,018	45	0,0128	0,018	34	0,0106	0,017	46	0,0114	0,018	45	
Béryllium total (Be)	mg/L	0,0005		< 0,0005	< 0,001	N.Q.	< 0,0005	< 0,002	N.Q.	< 0,0005	< 0,002	N.Q.	< 0,0005	< 0,002	N.Q.	< 0,0005	< 0,002	N.Q.	
Bismuth total (Bi)	mg/L	0,0005		< 0,0005	< 0,001	N.Q.	< 0,0005	< 0,001	N.Q.	< 0,0005	< 0,001	N.Q.	< 0,0005	< 0,001	N.Q.	< 0,0005	< 0,001	N.Q.	
Bore total (B)	mg/L	0,01		0,2	0,28	33	0,07	0,28	120	0,01	0,081	91	0,09	0,27	100	0,1	0,27	92	
Cadmium total (Cd)	mg/L	0,00006		< 0,00006	< 0,00062	N.Q.	< 0,00002	< 0,0002	N.Q.	0,00008	0,00057	151	< 0,00002	< 0,0002	N.Q.	< 0,00002	< 0,0002	N.Q.	
Calcium total (Ca)	mg/L	0,03		401	490	20	376	490	59	231	340	38	363	390	28	368	480	26	
Chrome total (Cr)	mg/L	0,0006		< 0,0006	< 0,005	N.Q.	< 0,0006	< 0,005	N.Q.	< 0,0006	< 0,005	N.Q.	< 0,0006	< 0,005	N.Q.	< 0,0006	< 0,005	N.Q.	
Cobalt total (Co)	mg/L	0,0005		0,0284	0,038	12	0,021	0,032	42	0,0049	0,0062	23	0,0232	0,03	26	0,0247	0,03	21	
Cuivre total (Cu)	mg/L	0,0005	0,3	0,0073	0,25	185	0,0148	0,016	7	0,0043	0,036	156	0,0159	0,012	28	0,0157	0,012	27	
Étain total (Sn)	mg/L	0,001		< 0,001	0,0078	N.Q.	< 0,001	< 0,002	N.Q.	< 0,001	< 0,002	N.Q.	< 0,001	< 0,002	N.Q.	< 0,001	< 0,002	N.Q.	
Fer total (Fe)	mg/L	0,01	1	3549	3500	1	3103	3500	12	221	220	0	3141	3400	8	3168	3400	7	
Fer ferreux (Fe^{+2})	mg/L	0,01		3164	3300	4	2573	3300	25	211	200	5	3533	3500	1	3817	3400	12	
Fer ferrique (Fe^{+3})	mg/L	0,01		385	200	63	530	230	79	10	13	26	966	<100	N.Q.	682	<100	N.Q.	
Lithium total (Li)	mg/L	0,005		0,353	0,41	15	0,342	0,41	18	0,019	0,023	19	0,324	0,4	21	0,347	0,41	17	
Magnésium total (Mg)	mg/L	0,02		1256	1400	11	662	1400	72	30,6	65	72	1224	1400	13	1287	1400	8	
Manganèse total (Mn)	mg/L	0,0005		51,28	58	12	37,94	58	42	2,236	2,9	26	49,39	55	11	49,69	55	10	
Mercure total (Hg)	mg/L	0,00001		0,00005	0,00012	82	0,00006	< 0,0003	N.Q.	0,00001	0,00001	N.Q.	0,00006	< 0,0001	N.Q.	0,00006	< 0,0001	N.Q.	
Molybdène total (Mo)	mg/L	0,0005		0,0012	0,0016	29	0,0009	0,0014	43	0,001	0,0012	18	0,0007	0,0013	60	0,0007	0,0014	65	
Nickel total (Ni)	mg/L	0,0005	0,5	0,1992	1,3	147	0,0032	0,014	126	0,122	0,12	11	0,0043	0,011	88	0,0161	0,012	29	
Phosphore total (P)	mg/L	0,01		1,2	-	N.Q.	1,03	-	N.Q.	0,19	-	N.Q.	1,76	-	N.Q.	1,77	-	N.Q.	
Plomb total (Pb)	mg/L	0,0003	0,2	0,0093	0,14	175	< 0,0003	0,004	N.Q.	0,0044	0,0067	41	< 0,0003	0,0024	N.Q.	< 0,0003	0,003	N.Q.	
Potassium total (K)	mg/L	0,05		16	23	36	12,8	23	57	7,73	10	26	14,3	22	42	14,4	22	42	
Sélénium total (Se)	mg/L	0,001		0,006	< 0,002	N.Q.	0,007	< 0,003	N.Q.	0,005	< 0,003	N.Q.	0,007	< 0,003	N.Q.	0,007	< 0,003	N.Q.	
Silice total (Si)	mg/L	0,01		81,3	36	77	74,1	35	71	23	14	49	91,2	36	87	95,6	35	93	
Sodium total (Na)	mg/L	0,05		566	660	15	308	670	74	93,5	99	47	580	670	14	635	660	4	
Strontium (Sr)	mg/L	0,005		1,8	2	5	1,87	2	7	0,771	0,8	4	1,8	1,9	5	1,81	1,9	5	
Tellure total (Te)	mg/L	0,0005		< 0,0005	< 0,005	N.Q.	< 0,0005	< 0,005	N.Q.	< 0,0005	< 0,005	N.Q.	< 0,0005	< 0,005	N.Q.	< 0,0005	< 0,005	N.Q.	
Thallium total (Tl)	mg/L	0,0008		< 0,0008	< 0,002	N.Q.	< 0,0008	< 0,002	N.Q.	< 0,0008	< 0,002	N.Q.	< 0,0008	< 0,002	N.Q.	< 0,0008	< 0,002	N.Q.	
Thorium (Th)	mg/L			< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	
Titane total (Ti)	mg/L	0,01		0,94	< 0,01	N.Q.	0,65	< 0,01	N.Q.	0,3	< 0,01	N.Q.	0,74	< 0,01	N.Q.	0,74	< 0,01	N.Q.	
Uranium total (U)	mg/L	0,001		< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	< 0,001	< 0,001	N.Q.	
Vanadium total (V)	mg/L	0,0005		< 0,0005	< 0,002	N.Q.	< 0,0005	< 0,002	N.Q.	< 0,0005	< 0,002	N.Q.	< 0,0005	< 0,002	N.Q.	< 0,0005	< 0,002	N.Q.	
Zinc total (Zn)	mg/L	0,001	0,5	5,74	8,6	40	4,31	6,3	38	0,389	0,55	34	4,71	5,8	21	4,88	5,9	19	
PHYSICO-CHIMIQUES																			
Conductivité (laboratoire accrédité)	µmhos/cm	1		9693	13000	29	6815	13000	62	2506	2500	0	11770	13000	10	11120	13000	16	
Conductivité (in situ)	µS/cm			11639		N.Q.	11048		N.Q.	2202		N.Q.	7625		N.Q.	7594		N.Q.	
Couleur (in situ)				Claire		N.Q.	Claire		N.Q.	Claire		N.Q.	Claire		N.Q.	Claire		N.Q.	
pH (laboratoire accrédité)	S.U.	0,005	[6 - 9,5]	6,01	5,07	17	5,87	5,46	7	6,53	6,29	4	5,98	5,79	3	6	5,69	5	
pH (in situ)	S.U.		[6 - 9,5]	5,81	-	N.Q.	5,84	-	N.Q.	6,76	-	N.Q.	5,97	-	N.Q.	5,98	-	N.Q.	
pH [Note 7]	S.U.		[6 - 9,5]	-	-	N.Q.	-	-	N.Q.	-	-	N.Q.	-	-	N.Q.	-	-	N.Q.	
Potentiel d'oxydo-réduction (laboratoire accrédité)	mV			-	-	N.Q.	-	-	N.Q.	-	-	N.Q.	-	-	N.Q.	-	-	N.Q.	
Potentiel d'oxydo-réduction (in situ)	mV			-59,2		N.Q.	69,0		N.Q.	88,2		N.Q.	69,2		N.Q.	71,7		N.Q.	
Potentiel d'oxydo-réduction [Note 7]	mV					N.Q.			N.Q.			N.Q.			N.Q.			N.Q.	
Oxygène dissous (in situ)	%			33,8		N.Q.	13,3		N.Q.	14,8		N.Q.	9,3		N.Q.	11,1		N.Q.	
Oxygène dissous (in situ)	mg/L					N.Q.			N.Q.			N.Q.			N.Q.			N.Q.	
Oxygène dissous [Note 7]	%					N.Q.			N.Q.			N.Q.			N.Q.			N.Q.	
Turbidité	NTU	0,02	-	850		N.Q.	496		N.Q.	118		N.Q.	448		N.Q.	297		N.Q.	
Température (in situ)	°C		-	10,91	-	N.Q.	10,91	-	N.Q.	8,99	-	N.Q.	10,85	-	N.Q.	10,77	-	N.Q.	
ANIONS																			
Bromures (Br)	mg/L	0,01	-	1,38	< 10		1,37	< 10		1,41	< 10		1,37	< 10		1,35	< 10		
Chlorures (Cl)	mg/L	0,1	-	73,1	71	3	72,5	71	2	1,49	1,91	3	87,1	90	3	87,1	90	3	
Fluorures (F)	mg/L	0,02	-	0,25	0,2	22	0,29	0,3	3	0,45	0,3	40	0,76	0,3	87	0,89	0,3	99	
Sulfates (SO_4^{-2})	mg/L	0,6	-	11242	14000	22	11581	16000	32	1816	1400	26	11400	16000	34	11800	15000	24	
CATIONS																			
Chrome hexavalant (Cr^{6+})	mg/L	0,04	-	< 0,8	-	N.Q.	< 0,4	-	N.Q.	< 0,008	-	N.Q.	< 0,4	-	N.Q.	< 0,5	-	N.Q.	
COMPOSÉS ORGANIQUES																			
Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}	mg/L	0,1	2	0,1	-	N.Q.	< 0,1	-	N.Q.	< 0,1	-	N.Q.	< 0,1	-	N.Q.	< 0,1	-	N.Q.	
COMPOSÉS INORGANIQUES																			
Acidité ($CaCO_3$)	mg/L	2		4450	3800	16	2615	4400	51	323	320	1	4120	4800	15	4422	4600	4	
Alcalinité total ($CaCO_3$) at pH 4.5	mg/L	2		117	7	177	132	41	105	19	60	104	139	83	50	138	66	71	
DBO	mg/L	3		9		N.Q.	8		N.Q.	12		N.Q.	7		N.Q.	5		N.Q.	
DCO	mg/L	5		389		N.Q.	435		N.Q.	72		N.Q.	990		N.Q.	494		N.Q.	
Dureté totale ($CaCO_3$)	mg/L	1		6148	6900	12	3415	7000	69	743	1100	39	5946	7000	16	6218	6800	9	
Dureté totale ($CaCO_3$) dissous	mg/L				6600	N.Q.		6600	N.Q.		1100	N.Q.		6700	N.Q.		6800	N.Q.	
COMPOSÉS CYANURÉS																			
Cyanates [CNO$^-$]	mg/L	0,01	-	< 0,01	-	N.Q.	< 0,01	-	N.Q.	< 0,01	-	N.Q.	< 0,01	-	N.Q.	< 0,01	-	N.Q.	
Cyanures libres [CN$^-$]	mg/L	0,1		< 0,1		N.Q.	< 0,1		N.Q.	< 0,1		N.Q.	< 0,1		N.Q.	< 0,1		N.Q.	
Cyanures totaux	mg/L	0,001	1	0,104		N.Q.	0,02		N.Q.	0,007		N.Q.	0,013		N.Q.	0,005		N.Q.	
Thiocyanates	mg/L	0,05	-	< 0,05	-	N.Q.	< 0,05	-	N.Q.	< 0,05	-	N.Q.	< 0,05	-	N.Q.	< 0,05	-	N.Q.	
COMPOSÉS AZOTÉS																			
Azote Kjeldahl total	mg/L	0,05	-	2,37	-	N.Q.	3	-	N.Q.	1,34	-	N.Q.	3,07	-	N.Q.	1,37	-	N.Q.	
Azote amoniacal (N-NH_3)	mg/L	0,01		2,06		N.Q.	1,86		N.Q.	0,89		N.Q.	2,33		N.Q.	1,97		N.Q.	
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg/L					N.Q.			N.Q.			N.Q.			N.Q.			N.Q.	
Nitrates (NO_3)	mg N/L	0,01		0,43		N.Q.	0,3		N.Q.	< 0,01		N.Q.	0,19		N.Q.	0,33		N.Q.	
Nitrites (NO_2)	mg N/L	0,01		0,04		N.Q.	0,05		N.Q.	0,02		N.Q.	0,05		N.Q.	0,05		N.Q.	
COMPOSÉS DE THIOSELS [Note 3]																			
Polythionates	mg/L	0,02		549		N.Q.	390		N.Q.	63		N.Q.	698		N.Q.	623		N.Q.	
Thiosulfates	mg/L	2		< 3	-	N.Q.	< 3	-	N.Q.	< 3	-	N.Q.	< 3	-	N.Q.	< 3	-	N.Q.	

Notes :

N.Q. : Non quantifiable

33 : Pourcentage de différence relative (PDR) supérieur à 30 % pour les échantillons de contrôle

ANNEXE H

Conditions générales et limitations

UTILISATION DU RAPPORT ET DE SON CONTENU

Ce rapport a été préparé pour l'usage exclusif du Client ou de ses agents. Les données factuelles, les interprétations, les commentaires ainsi que les recommandations qu'il contient sont spécifiques à l'étude qu'il couvre et ne s'appliquent à aucun autre projet ou autre site. Ce rapport doit être lu dans son ensemble, puisque des sections pourraient être faussement interprétées lorsque prises individuellement ou hors contexte. Par ailleurs, le texte de la version finale de ce rapport prévaut sur tout autre texte, opinion ou version préliminaire émis par Golder.

Les descriptions du sol et du roc qui sont présentées dans ce rapport ont été recueillies uniquement pour des fins environnementales. Ces informations ne doivent en aucun cas être utilisées à des fins géotechniques, dans la planification et l'élaboration de projets de construction, ou à d'autres fins que ce soit, à moins que cela ne soit clairement indiqué dans le texte de ce rapport ou formellement autorisé par Golder.

À moins d'avis contraire, les interprétations, commentaires et les recommandations présentés dans ce rapport ont été formulés suite à une évaluation des conditions souterraines du site conformément à la portée de l'étude et aux limitations générales décrites sur cette page de même qu'à la lumière de nos connaissances concernant l'utilisation courante et/ou prévue du site, les règlements, normes et critères environnementaux en vigueur ainsi que les règles et pratiques professionnelles reconnues et acceptées au moment de l'étude, tenant compte dans tous les cas de l'emplacement du site. Les références aux lois et règlements contenues dans ce rapport sont fournies à titre indicatif, sur une base technique. Comme les lois et règlements sont sujets à interprétation, Golder recommande au Client de consulter ses conseillers juridiques afin d'obtenir les avis appropriés.

Golder ne pourra être tenue responsable de dommages résultant de conditions souterraines imprévisibles, de conditions qui lui seraient inconnues, de l'inexactitude de données provenant d'autres sources que Golder et de changements ultérieurs aux conditions du site à moins d'avoir été prévenue par le Client de tout événement, activité, information, découverte passée ou future susceptible de modifier les conditions souterraines décrites dans ce rapport et d'avoir eu la possibilité de réviser les interprétations, commentaires et recommandations formulés dans ce rapport. De plus, Golder ne pourra être tenue responsable de dommages résultant de toutes modifications futures aux règlements, normes ou critères applicables, de toute utilisation faite du présent rapport par un tiers et/ou à des fins autres que celles pour lesquelles il a été rédigé, de perte de valeur réelle ou perçue du site ou de la propriété, ni de l'échec d'une quelconque transaction en raison des informations factuelles contenues dans ce rapport.

ÉVALUATION DES CONDITIONS SOUTERRAINES

Les travaux d'investigation souterraine effectués par Golder et décrits dans ce rapport furent réalisés conformément aux règles et pratiques professionnelles reconnues et acceptées au moment de leur réalisation. À moins d'avis contraire, les résultats de travaux antérieurs ou simultanés, provenant d'autres sources que Golder, cités et/ou utilisés dans ce rapport furent considérés comme ayant été obtenus en respectant les règles et pratiques professionnelles reconnues et acceptées et, conséquemment, comme étant valides.

Les horizons de sols et de roc pouvant être de nature, de géométrie et de qualité très variables, les descriptions de sondage ne permettent donc que d'estimer approximativement leurs caractéristiques et profils réels. Les contacts entre les différents horizons de sols et/ou de roc sont souvent graduels et, conséquemment, leurs emplacements sur les descriptions de sondage relèvent d'une certaine interprétation. D'autre part, la précision des données recueillies et leur interprétation sont tributaires de différents facteurs dont la méthode de sondage, l'espacement entre les sondages, la profondeur d'investigation, la méthode d'échantillonnage, la fréquence d'échantillonnage, le choix des paramètres analysés de même que l'uniformité des conditions souterraines. Certains de ces facteurs, comme la méthode de sondage, l'espacement entre les sondages, la profondeur d'investigation, la méthode d'échantillonnage et la fréquence d'échantillonnage ainsi que les paramètres analysés peuvent eux-mêmes être tributaires de contraintes physiques, budgétaires ou d'échéancier convenues avec le Client. Ainsi, les conditions souterraines interprétées, tant physiques que quantitatives ou qualitatives, peuvent donc varier sensiblement entre et au-delà des sondages réalisés et des profondeurs d'échantillonnage indiquées. Par ailleurs, le fait qu'un paramètre n'ait pas été inclus dans la portée de l'étude, n'ait pas été

analysé ou n'ait pas été détecté, n'exclut pas la possibilité qu'il soit présent à une concentration supérieure au bruit de fond et/ou à la limite de détection de ce paramètre.

Certaines mesures et observations consignées dans ce rapport, tels les niveaux de l'eau souterraine, les épaisseurs de produits et les résultats analytiques, ne sont valables que pour les dates spécifiées. Ces conditions peuvent en effet varier selon les saisons, les années ou suite à des activités ou événements sur le site à l'étude ou sur des sites adjacents.

Propriété de ses employés et forte d'une expérience de plus de 50 ans, Golder Associés, une organisation d'envergure mondiale, a pour raison d'être de contribuer au développement de la Terre tout en préservant son intégrité. Nous fournissons à nos clients des solutions durables comprenant une gamme étendue de services spécialisés en consultation, conception et construction dans les domaines des sciences de la Terre, de l'environnement et de l'énergie.

Pour en savoir plus, visitez golder.com

Afrique	+ 27 11 254 4800
Asie	+ 86 21 6258 5522
Océanie	+ 61 3 8862 3500
Europe	+ 44 1628 851851
Amérique du Nord	+ 1 800 275 3281
Amérique du Sud	+ 56 2 2616 2000

solutions@golder.com
www.golder.com

Golder Associés Ltée
7250, rue du Mile End, 3e étage
Montréal (Québec) H2R 3A4
Canada
T: +1 (514) 383 0990

Golder Associés