



FINAL
Évaluation environnementale
de site– Phase II

Deux parties du lot 6 394 900, Litchfield
(Québec)

Préparé pour :

Samonix inc.

11, chemin de l'Héritage
Chelsea (Québec) J9B 1L9

Représenté par : Monsieur Mathieu Farley
Associé

13 juin 2022

Nº de projet Gesfor : 1703999-2

Rédigé pour :

Samonix inc.

Représenté par :

Monsieur Mathieu Farley

Associé

613 447-0814

Mathieu.farley@samson.ca

Rédigé le :

13 juin 2022

N° de projet Gesfor :

1703999-2

Bureau émetteur :

540, boulevard de l'Hôpital, bur. 404,

Gatineau (Québec) J8V 3T2

Représenté par :

Ashley Cameron, bio., M. Sc.



Rédigé par :

Ashley Cameron, bio., M. Sc.

Chargée de projets

Environnement

819 243-5853, poste 2703

acameron@gesfor.com



Révisé par :

Isabelle Campin, géo.

Chargée de projets

Environnement

819 243-5853, poste 2702

icampin@gesfor.com

SOMMAIRE

Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc. (Le Groupe Gesfor) a été mandaté le 11 avril 2022, par le biais d'une autorisation d'exécution signée par monsieur Mathieu Farley, de Samonix inc. (Client), pour effectuer une évaluation environnementale de site (ÉES)– Phase II de deux parties du lot 6 394 900, à Litchfield (Québec) (ci-après nommée le Site).

Le Site est un terrain vacant avec une superficie d'environ 30 hectares (ha) et ne comporte aucun bâtiment. Le Site est désigné par le lot rénové n° 6 364 900 du cadastre du Québec.

La présente ÉES– Phase II a été réalisée afin d'évaluer les risques potentiels de contamination du Site identifiés durant une évaluation environnementale de site – Phase I (ÉES – Phase I) que Le Groupe Gesfor avait effectuée dans le cadre de l'acquisition probable du Site.

Il est à noter que Le Site appartenait à la papetière dont les activités peuvent être classifiées par le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) sous *Usines de pâte à papier* (code SCIAN 32211), activités répertoriées dans l'annexe III du Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains (RPRT). Le Site est donc visé par la section IV de la Loi sur la qualité de l'environnement (LQE).

La présente ÉES– Phase II a été réalisée conformément à la norme Z769-F00 intitulée *Évaluation environnementale de site, phase II*, de l'Association canadienne de normalisation (CSA), datée de 2000 et reconfirmée en 2018 ainsi qu'au Guide de caractérisation des terrains contaminés (2003) selon les règles de l'application de l'article 31.42 de la LQE.

Durant l'ÉES – Phase I, Le Groupe Gesfor avait relevé les risques potentiels de contamination du Site suivants :

- L'utilisation du Site comme cour à bois avec du remblayage pour des chemins d'accès;
- La proximité d'un lieu d'enfouissement en amont du Site.

En se basant sur les constatations susmentionnées, Le Groupe Gesfor recommandait alors d'effectuer une ÉES– Phase II afin d'évaluer les impacts possibles sur l'environnement.

Le résumé des activités effectuées dans le cadre de l'ÉES– Phase II et des résultats de l'évaluation est présenté ci-dessous :

- Le Groupe Gesfor a supervisé la réalisation de 20 tranchées exploratoires (TP1 à TP20) avec une rétrocaveuse mandatée par le Client. Toutes les tranchées ont été réalisées jusqu'à une profondeur maximale de 1,2 m;

- Le Groupe Gesfor a mandaté la société Strata Soil Sampling inc. afin qu'il réalise trois (3) puits d'observation le 21 avril 2022. La société a exécuté les tranchées à l'aide d'une foreuse Geoprobe 420M;
- La stratigraphie des sols du Site consistait en du sable silteux dans toutes les tranchées, hormis dans TP5 à TP7 où elle était du sable argileux. Tous les sols étaient humides;
- Le niveau de l'eau souterraine mesuré sur le Site variait de 1,78 m (MW2) à 5,39 m (MW3) sous la surface du sol;
- À partir des informations obtenues sur le Site, la qualité des sols a été évaluée selon le critère générique de niveau C applicable à un terrain à vocation commerciale (Critère C du MELCC), qui est décrit dans le *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (daté de mai 2021), du MELCC. La qualité de l'eau souterraine, quant à elle, a été évaluée selon le critère *Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts* (Critère de résurgence du MELCC), qui est issu de ce guide d'intervention;
- Vingt (20) échantillons de sols ont été analysés pour les paramètres des hydrocarbures pétroliers C₁₀ à C₅₀ (HP C₁₀-C₅₀), des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et des métaux. De plus, quatre (4) échantillons ont également été analysés pour les composés organiques volatils (COV);
- Trois (3) échantillons d'eau souterraine ont été prélevés le 28 avril 2022 dans les puits d'observation MW1 à MW3 que Le Groupe Gesfor avait installés. Ils ont été analysés pour les HP C₁₀-C₅₀, les HAP, les COV et les métaux. Un quatrième échantillon a été prélevé le 19 mai 2022 dans le puits MW3 et a été analysé pour le paramètre des métaux seulement;
- L'analyse des échantillons de sols a révélé que les concentrations étaient conformes au Critère C du MELCC applicable à chaque contaminant;
- Les concentrations mesurées dans les échantillons d'eau souterraine respectaient le Critère de résurgence du MELCC applicable à chaque contaminant, sauf dans le MW3 où le critère pour le cuivre a été dépassé. Étant donné que c'était le seul puits où le Critère a été dépassé, Le Groupe Gesfor a recommandé d'échantillonner et d'analyser de nouveau l'eau du puits afin de déterminer si c'était une anomalie. Lors de l'analyse, la concentration du cuivre a baissé, mais ne respectait toujours pas le Critère.

Les résultats obtenus au cours de la présente ÉES – Phase II montrent que toutes les concentrations mesurées dans les échantillons de sols et d'eau souterraine prélevés sur le Site étaient conformes à leur critère respectif, hormis le cuivre dans le puits MW3. Étant donné que la concentration a baissé, mais ne respecte toujours pas le critère, Le Groupe Gesfor recommande de faire un suivi pour le cuivre dans le

puits MW3 afin de vérifier si la concentration de cuivre continue à baisser jusqu'à ce qu'elle respecte le Critère.

Ce sommaire est soumis aux mêmes limitations que celles fournies à la fin de ce rapport et doit être lu en parallèle avec tout le rapport.

TABLE DES MATIÈRES

1.0	INTRODUCTION.....	1
1.1	Contexte	1
1.2	Portée de l'évaluation	1
2.0	MÉTHODOLOGIE.....	2
2.1	Tranchées exploratoires	2
2.2	Puits d'observation	3
2.3	Échantillonnage et analyses chimiques	3
2.3.1	<i>Sols</i>	3
2.3.2	<i>Eau souterraine</i>	4
2.4	Assurance qualité et contrôle de la qualité.....	4
2.4.1	<i>Échantillons en duplicita sur le terrain</i>	5
2.5	Critères applicables au Site.....	6
3.0	RÉSULTATS.....	7
3.1	Géologie du Site	7
3.2	Eau souterraine	8
3.3	Concentrations de vapeurs dans les échantillons de sols	8
3.4	Résultats d'analyse	8
3.4.1	<i>Sols</i>	8
3.4.2	<i>Eau souterraine</i>	8
3.4.3	<i>Échantillons de sols en duplicita sur le terrain</i>	9
3.4.4	<i>Échantillon d'eau souterraine en duplicita sur le terrain</i>	9
4.0	CONCLUSIONS	9
5.0	LIMITATIONS.....	11

ANNEXES

ANNEXE I	Figures
ANNEXE II	Rapports de forage
ANNEXE III	Tableaux sommaires
ANNEXE IV	Certificats d'analyse de laboratoire

FIGURES

Figure 1 –	Plan général de localisation
Figure 2 –	Plan de localisation des puits d'observations et des tranchées exploratoires et résultats des analyses chimiques

TABLEAUX

- | | |
|--------------|--|
| Tableau 1 – | Échantillons analysés en laboratoire |
| Tableau 2 – | Détails de construction des puits d'observation |
| Tableau 3 – | Données sur le niveau de l'eau souterraine |
| Tableau 4 – | Résultats d'analyse des échantillons de sols pour les hydrocarbures pétroliers C ₁₀ à C ₅₀ |
| Tableau 5 – | Résultats d'analyse des échantillons de sols pour les composés organiques volatils |
| Tableau 6 – | Résultats d'analyse des échantillons de sols pour les hydrocarbures aromatiques polycycliques |
| Tableau 7 – | Résultats d'analyse des échantillons de sols pour les métaux |
| Tableau 8 – | Résultats d'analyse des échantillons d'eau souterraine pour les hydrocarbures pétroliers C ₁₀ à C ₅₀ |
| Tableau 9 – | Résultats d'analyse des échantillons d'eau souterraine pour les composés organiques volatils |
| Tableau 10 – | Résultats d'analyse des échantillons d'eau souterraine pour les hydrocarbures aromatiques polycycliques |
| Tableau 11 – | Résultats d'analyse des échantillons d'eau souterraine pour les métaux |
| Tableau 12 – | Pourcentage d'écart relatif |

1.0 INTRODUCTION

Le Groupe Gesfor Poirier, Pinchin inc. (Le Groupe Gesfor) a été mandaté le 11 avril 2022, par le biais d'une autorisation d'exécution signée par monsieur Mathieu Farley, de Samonix inc. (Client), pour effectuer une évaluation environnementale de site (ÉES) – Phase II de deux parties du lot 6 394 900, à Litchfield (Québec) (ci-après nommée le Site).

Le Site est un terrain vacant avec une superficie d'environ 30 hectares (ha) et ne comporte aucun bâtiment. Le Site est désigné par le lot rénové n° 6 364 900 du cadastre du Québec.

La présente ÉES – Phase II a été réalisée afin d'évaluer les risques potentiels de contamination du Site identifiés durant une évaluation environnementale de site – Phase I (ÉES – Phase I) que Le Groupe Gesfor avait effectuée dans le cadre de l'acquisition probable du Site.

Il est à noter que Le Site appartenait à la papetière dont les activités peuvent être classifiées par le Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) sous *Usines de pâte à papier* (code SCIAN 32211), activités répertoriées dans l'annexe III du Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains (RPRT). Le Site est donc visé par la section IV de la Loi sur la qualité de l'environnement (LQE).

La présente ÉES – Phase II a été réalisée conformément à la norme Z769-F00 intitulée *Évaluation environnementale de site, phase II*, de l'Association canadienne de normalisation (CSA), datée de 2000 et reconfirmée en 2018, ainsi qu'au Guide de caractérisation des terrains contaminés (2003) selon les règles de l'application de l'article 31.42 de la LQE.

1.1 Contexte

Durant l'ÉES – Phase I, Le Groupe Gesfor avait relevé les risques potentiels de contamination du Site suivants :

- L'utilisation du Site comme cour à bois avec du remblayage pour des chemins d'accès;
- La proximité d'un lieu d'enfouissement en amont du Site.

En se basant sur les constatations susmentionnées, Le Groupe Gesfor recommandait alors de procéder à une ÉES – Phase II sur le Site afin d'évaluer les impacts possibles sur l'environnement.

1.2 Portée de l'évaluation

Les travaux que Le Groupe Gesfor a proposés au Client dans son offre de service du 1^{er} avril 2022 incluaient les activités suivantes :

- Identifier l'emplacement de toutes les installations souterraines et aériennes avant les travaux de tranchée. Certaines installations souterraines, notamment celles comportant un

type de tuyaux particulier (plastique, argile, béton, etc.), sont difficiles à localiser. Par conséquent, Le Groupe Gesfor ne peut être tenu responsable des dommages causés à ces installations;

- Effectuer 20 tranchées exploratoires (TP1 à TP20) sur le Site, à une profondeur maximale d'environ 1,2 m;
- Choisir un échantillon de sol par tranchée exploratoire considéré comme le plus représentatif, puis le faire analyser chimiquement pour le paramètre des hydrocarbures pétroliers C₁₀ à C₅₀ (HP C₁₀-C₅₀), des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et des métaux. Si des concentrations de vapeurs sont détectées sur le terrain, ces échantillons seront également analysés pour les COV;
- Installer trois (3) puits d'observations et échantillonner l'eau souterraine pour l'analyse des HP C₁₀-C₅₀, HAP, et métaux.
- Effectuer tous les travaux conformément aux normes de l'industrie et aux documents suivants :
 - *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales – Cahier 1 : Généralités*, du Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ), daté de juillet 2008;
 - *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales – Cahier 5 : Échantillonnage des sols*, du CEAEQ, daté de mars 2001;
 - *Guide de caractérisation des terrains contaminés*, de la Direction des politiques du secteur industriel, Service des lieux contaminés du MELCC, 2003;
 - Norme Z769-F00 intitulée *Évaluation environnementale de site, phase II*, de l'Association canadienne de normalisation (CSA), datée de 2000 et reconfirmée en 2018.
- Comparer les résultats d'analyse des échantillons de sols au critère applicable défini par le MELCC dans l'annexe 2 « Grille des critères génériques pour les sols » du *Guide d'intervention – Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* (daté de mai 2021);
- Préparer un rapport présentant les conclusions de l'évaluation et les recommandations, s'il y a lieu, associées à la contamination des sols et de l'eau souterraine sur le Site.

2.0 MÉTHODOLOGIE

2.1 Tranchées exploratoires

Le Client a mandaté un sous-traitant indépendant afin qu'il réalise 20 tranchées exploratoires le 20 avril 2022 sous la supervision du Groupe Gesfor. La société a exécuté les tranchées à une profondeur maximale de 1,2 m sous la surface du sol à l'aide d'une rétrocaveuse.

Les échantillons de sols ont été prélevés par une main gantée directement dans les tranchées et placés dans des contenants de verre fournis par le laboratoire. Le personnel du Groupe Gesfor a observé la stratigraphie des sols du Site durant la réalisation des tranchées.

L'emplacement des tranchées apparaît dans la figure 2 de l'annexe I. La stratigraphie des sols est quant à elle décrite dans les rapports de forage de l'annexe II.

2.2 Puits d'observation

Trois (3) puits d'observation ont été installés sur le Site afin de permettre le relevé et l'échantillonnage de l'eau souterraine. Ils étaient constitués d'une tubulure filetée en polychlorure de vinyle (PVC) de série 40 d'un diamètre intérieur de 3,8 cm, comportant une crêpine en PVC (taille de fente n° 10) d'un diamètre intérieur de 3,8 cm qui traversait la nappe phréatique.

La crêpine était scellée à l'aide d'un bouchon fileté, tandis que la tubulure l'était avec un bouchon à compression verrouillable de type « J ». Du sable siliceux était placé autour et au-dessus de la section crépinée pour former une masse filtrante. De plus, une couche de bentonite était placée au-dessus du sable siliceux, jusqu'au niveau du sol. Un couvercle protecteur était scellé à l'aide de ciment par-dessus la tubulure au niveau du sol.

L'emplacement des puits d'observation est présenté dans la figure 2 de l'annexe I et l'installation de ces puits est détaillée dans les rapports de forage de l'annexe II.

2.3 Échantillonnage et analyses chimiques

2.3.1 Sols

Un échantillon de sols, considéré comme le plus représentatif en se basant sur les indices visuels et olfactifs de contamination et les concentrations de vapeurs obtenues, a été prélevé dans chaque tranchée et analysé pour les paramètres des HP C₁₀-C₅₀, des HAP et des métaux par Bureau Veritas Laboratories à Montréal (Québec). De plus, quelques échantillons qui ont démontré des signes de contamination ont également été analysés pour des COV. Une chaîne de possession rigoureuse a été maintenue entre Le Groupe Gesfor et le personnel de Bureau Veritas. Les échantillons de sols ont été placés dans des contenants préparés par le laboratoire, puis entreposés dans une glacière.

Les échantillons de sols analysés en laboratoire sont résumés dans le tableau 1 de l'annexe III.

Les échantillons de sols ont été classifiés visuellement et ont été analysés sur place pour les vapeurs dérivées des COV à l'aide d'un détecteur de gaz. Les concentrations de vapeurs organiques mesurées dans les échantillons de sols durant la réalisation des tranchées apparaissent dans les rapports de forage de l'annexe II.

2.3.2 *Eau souterraine*

Le 28 avril 2022, trois (3) échantillons d'eau souterraine ont été prélevés dans les puits d'observation MW1 à MW3. Ils ont ensuite été placés dans un contenant préparé par le laboratoire et entreposés dans une glacière. Le laboratoire Bureau Veritas les a analysés pour les paramètres des HP C₁₀-C₅₀, des COV, des HAP et des métaux. Un quatrième échantillon a été prélevé le 19 mai 2022 dans le puits MW3 et a été analysé pour le paramètre des métaux seulement. Une chaîne de possession rigoureuse a été maintenue entre Le Groupe Gesfor et le personnel de Bureau Veritas.

Les échantillons d'eau souterraine analysés en laboratoire sont résumés dans le tableau 1 de l'annexe III.

2.4 Assurance qualité et contrôle de la qualité

Des protocoles d'assurance qualité et de contrôle de la qualité (AQ/CQ) ont été suivis durant la réalisation des tranchées et l'échantillonnage afin de s'assurer de prélever des échantillons représentatifs. Ces protocoles incluent :

- la collecte des échantillons de sols à partir de l'intérieur de l'appareil d'échantillonnage (si possible), plutôt qu'à partir des endroits en contact avec les parois de l'échantilleur afin d'éviter une contamination croisée;
- avant l'échantillonnage de l'eau souterraine, la purge des puits d'observation en retirant un volume d'eau équivalent à trois (3) fois le volume du puits et après l'échantillonnage, le remplissage des cavités en eau par processus naturel (de récupération);
- le prélèvement des échantillons de sols et d'eau souterraine à l'aide de contenants en verre fournis par le laboratoire;
- la réfrigération de tous les échantillons immédiatement après leur prélèvement et pendant leur transport vers le laboratoire;
- l'utilisation de gants jetables en nitrile durant la manipulation des échantillons;
- l'exécution des prélèvements et des manipulations des échantillons conformément au *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales* du MELCC, comme défini dans le *Cahier 1 : Généralités* (daté de 2008), le *Cahier 3 : Échantillonnage des eaux*

souterraines (daté de 2011, révisé en 2012) et le Cahier 5 : *Échantillonnage des sols* (daté de 2008, révisé en 2010).

Les protocoles AQ/CQ du laboratoire Bureau Veritas comprennent l'analyse d'échantillons en duplicita, la récupération des substituts et l'utilisation de matrices fortifiées.

2.4.1 *Échantillons en duplicita sur le terrain*

En plus des protocoles AQ/CQ susmentionnés, Le Groupe Gesfor a recueilli un total de deux échantillons en duplicita de sols et un échantillon en duplicita d'eau souterraine sur le terrain durant la présente ÉES– Phase II afin de les analyser pour évaluer la pertinence des méthodes d'échantillonnage sur le terrain et la performance du laboratoire. Les échantillons en duplicita ont été prélevés immédiatement après la collecte des échantillons originaux. Le nombre d'échantillons de sols et d'eau souterraine en duplicita sur le terrain analysés se conformait à l'exigence en vigueur, soit qu'un échantillon en duplicita sur le terrain est analysé pour dix (10) échantillons originaux analysés en laboratoire. Les paires d'échantillons en duplicita et les paramètres d'analyse correspondants sont résumés comme suit :

- L'échantillon de sols TP1-1 et l'échantillon en duplicita sur le terrain DPL1 correspondant ont été analysés en laboratoire pour les HP C₁₀-C₅₀, les HAP, les métaux et les COV;
- L'échantillon de sols TP7-1 et l'échantillon en duplicita sur le terrain DPL2 correspondant ont été analysés en laboratoire pour les HP C₁₀-C₅₀, les HAP et les métaux et les COV;
- L'échantillon d'eau souterraine MW2 et l'échantillon en duplicita sur le terrain DPL1 correspondant ont été analysés en laboratoire pour les COV, les HP C₁₀-C₅₀, les HAP et les métaux;
- L'échantillon d'eau souterraine PO3 et l'échantillon en duplicita sur le terrain DPL2 correspondant ont été analysés en laboratoire pour les métaux.

La qualité des résultats d'analyse a été évaluée en calculant le pourcentage d'écart relatif entre les échantillons originaux et les échantillons en duplicita sur le terrain. Les pourcentages d'écart relatifs ont été calculés à l'aide de l'équation suivante :

$$\text{Pourcentage d'écart relatif} = \frac{(\text{Concentration de l'échantillon original} - \text{concentration de l'échantillon en duplicita}) \times 100}{(\text{Concentration de l'échantillon original} + \text{concentration de l'échantillon en duplicita}) / 2}$$

Les pourcentages d'écart relatifs n'ont pas été calculés, car les concentrations du paramètre dans l'échantillon original et dans l'échantillon en duplicita n'étaient pas détectables à un niveau supérieur au

seuil pratique d'évaluation quantitative (SPEQ) correspondant au paramètre, qui équivaut à cinq (5) fois la limite de détection la plus basse rapportée (LDR) du laboratoire.

Les pourcentages d'écart relatifs calculés pour les échantillons de sols et d'eau souterraine originaux et en duplicita ont été comparés aux normes de rendement de 60 % pour les échantillons de sols et de 30 % pour les échantillons d'eau souterraine, qui sont jugées acceptables par Le Groupe Gesfor. Si les pourcentages d'écart relatifs calculés sont supérieurs aux normes de rendement, il faut procéder à une évaluation approfondie du manque apparent de précision des résultats d'analyse ainsi que de l'effet, le cas échéant, sur l'interprétation des résultats d'analyse.

2.5 Critères applicables au Site

En juillet 2016, le MELCC a adopté le *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés*, qui a été révisé en mai 2021. Ce document remplace la Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés (1998), qui remplaçait elle-même la Politique de réhabilitation des terrains contaminés (1988).

Le MELCC prévoit trois niveaux de critères génériques relativement à la qualité des sols pour de nombreuses substances selon l'utilisation du terrain du Site. Les niveaux A, B et C sont définis ci-dessous :

- | | |
|------------|---|
| Niveau A : | <ul style="list-style-type: none">• Teneurs de fond pour les paramètres inorganiques et limite de quantification pour les paramètres organiques.• La limite de quantification est définie comme la concentration minimale qui peut être quantifiée à l'aide d'une méthode d'analyse avec une fiabilité définie. |
| Niveau B : | <ul style="list-style-type: none">• Limite maximale acceptable pour des terrains résidentiels ou des terrains où se déroulent certains usages institutionnels et le premier mètre des aires de jeu des parcs municipaux (valeurs limites réglementaires de l'annexe I du Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains [RPRT]). |
| Niveau C : | <ul style="list-style-type: none">• Limite maximale acceptable pour des terrains industriels, commerciaux, institutionnels non sensibles et récréatifs, de même que pour ceux destinés à former l'assiette d'une chaussée ou d'un trottoir en bordure de celle-ci (valeurs limites réglementaires de l'annexe II du RPRT). |

L'utilisation des critères génériques pour les sols comme objectif de décontamination signifie que, pour un usage donné, tous les sols dont la contamination dépasse le critère générique lié à cet usage doivent être excavés et gérés de façon sécuritaire, ou faire l'objet d'un traitement jusqu'à ce que la concentration des contaminants dans les sols laissés en place soit égale ou inférieure à la valeur du critère générique.

L'approche basée sur les critères génériques pour les sols doit nécessairement être conjuguée à une vérification de l'eau souterraine. En effet, l'évaluation de la qualité de l'eau souterraine et de ses impacts

peut nécessiter une intervention supplémentaire dont il faut tenir compte dans l'élaboration du plan de restauration du terrain.

Le MELCC prévoit aussi des critères génériques relativement à la qualité de l'eau souterraine pour un certain nombre de substances selon l'utilisation du terrain du Site et des propriétés voisines ainsi que selon les sources, les usages et les milieux récepteurs de l'eau potable. Les critères sont définis ci-dessous :

Eau de consommation :

- Les critères d'eau de consommation représentent pour la plupart les normes du Règlement sur la qualité de l'eau potable (RQEP). Les autres proviennent des normes ou recommandations pour l'eau potable élaborées par Santé Canada, l'Agence américaine de protection de l'environnement (USEPA) ou l'Organisation mondiale de la santé (OMS). Toutefois, celles du RQEP ou celles élaborées par Santé Canada ont généralement été retenues en priorité. Ces critères sont habituellement considérés comme applicables sur des terrains où l'eau potable est ou pourrait être extraite d'un puits qui y est aménagé.

Résurgence dans l'eau de surface :

- Ces critères de qualité sont applicables lorsque les eaux souterraines font résurgence dans les eaux de surface. Ils permettent de mesurer l'impact sur la faune et la flore aquatiques ainsi que sur la faune terrestre piscivore, et d'évaluer le risque de contamination des poissons à des niveaux pouvant nuire à la consommation humaine.

Le Site, à vocation commerciale, est situé dans un secteur industriel. L'eau souterraine n'est pas utilisée comme eau potable sur le Site.

La rivière des Outaouais, située immédiatement à l'ouest du Site, peut être considérée comme un récepteur potentiel. Le *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* du MELCC, indique qu'un seuil d'alerte préventif correspondant à une concentration égale à 50 % du Critère de résurgence de l'eau de surface est applicable (critère d'alerte du MELCC). Lorsque les seuils d'alerte sont dépassés, un suivi de la qualité de l'eau souterraine devra être effectué.

À partir des informations présentées ci-dessus, la qualité des sols a été évaluée selon le critère générique de niveau C applicable au Site (Critère C du MELCC), qui est décrit dans le *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (daté de mai 2021), du MELCC. La qualité de l'eau souterraine, quant à elle, a été évaluée selon les critères de qualité définis pour résurgence dans l'eau de surface et du critère d'alerte du MELCC.

3.0 RÉSULTATS

3.1 Géologie du Site

Les sols naturels observés sous le gazon consistaient principalement en du sable silteux dans toutes les tranchées, hormis dans TP5 à TP7 où les sols étaient des sables argileux. Tous les sols étaient humides.

La stratigraphie des sols est décrite dans les rapports de forage de l'annexe II.

3.2 Eau souterraine

Les échantillons d'eau souterraine ont été prélevés par échantillonnage inertiel à l'aide de tubes en polyéthylène et de valves à bille à usage unique de marque Waterra™ installés dans les puits d'observation.

Ils ont été recueillis selon les règles de l'art, placés dans des contenants préparés par le laboratoire, entreposés dans des glacières, puis analysés en laboratoire.

Le niveau de l'eau souterraine a été mesuré le 28 avril 2022 dans les puits d'observation. Les mesures apparaissent dans le tableau 3 de l'annexe III.

Aucune indication visuelle ou olfactive de liquide immiscible léger ou de liquide immiscible dense n'a été observée durant le relevé.

3.3 Concentrations de vapeurs dans les échantillons de sols

Les concentrations de vapeurs mesurées dans les échantillons de sols qui ont été prélevés dans les tranchées ont varié de 10 ppm (TP15-2) à 50 ppm (TP16-2). Les résultats apparaissent dans les rapports de forage de l'annexe II.

Les échantillons de sols ne comportaient aucune tache ni ne dégageaient aucune odeur de produit pétrolier.

3.4 Résultats d'analyse

3.4.1 Sols

Le résumé des résultats d'analyse des échantillons de sols pour les HP C₁₀-C₅₀, les HAP, les métaux et les COV, comparés au Critère C du MELCC, apparaît dans les tableaux 4 à 7 de l'annexe III.

Les résultats indiquent que toutes les concentrations relevées dans les échantillons de sols respectaient le Critère C du MELCC. Les certificats d'analyse de laboratoire sont fournis dans l'annexe IV.

3.4.2 Eau souterraine

Le résumé des résultats d'analyse des échantillons d'eau souterraine pour les HP C₁₀-C₅₀, les HAP, les métaux et les COV, comparés au Critère de résurgence du MELCC, apparaît dans les tableaux 8 à 11 de l'annexe III.

Des concentrations non conformes ont été mesurées dans l'échantillon suivant :

- Concentrations de cuivre excédant le Critère de résurgence du MELCC dans l'échantillon MW3 (23 µg/L au lieu de la limite de 7,3 µg/L).

Le Groupe Gesfor a de nouveau échantillonner l'eau de MW3 pour le cuivre afin de déterminer si c'était une anomalie étant donné que le cuivre était inférieur à la limite de détection dans tous les autres puits. Les résultats ont démontré que la concentration du cuivre avait baissé, mais n'était toujours pas conforme (concentration de 7,7 µg/L au lieu de la limite de 7,3 µg/L). Par contre, le duplicata prélevé pendant cet échantillonnage respectait le Critère (concentration de 5,9 µg/L au lieu de la limite de 7,3 µg/L). Étant donné que la concentration du cuivre avait baissé et que le duplicata respectait le Critère, il est probable que les résultats non conformes du premier échantillonnage soient dus à des erreurs de filtrations.

Toutes les autres concentrations étaient conformes au Critère de résurgence du MELCC et le seuil d'alerte du MELCC.

3.4.3 *Échantillons de sols en duplicata sur le terrain*

Les concentrations relevées dans les paires d'échantillons de sols (échantillons originaux et duplicata) prélevées dans les tranchées n'ont pu être calculées pour les paramètres des HP C₁₀-C₅₀ et des HAP considérant que les résultats d'analyse étaient inférieurs à la LDR ou au SPEQ. Étant donné que le laboratoire n'a signalé aucune erreur interne d'AQ/CQ et que des méthodes appropriées d'AQ/CQ ont été utilisées, les données sont jugées valides et répondent aux objectifs de qualité des données de cette ÉES– Phase II.

3.4.4 *Échantillon d'eau souterraine en duplicata sur le terrain*

Les concentrations relevées dans la paire d'échantillons d'eau souterraine (échantillon original et duplicata) étaient inférieures aux LDR du laboratoire. Étant donné que le laboratoire n'a signalé aucune erreur interne d'AQ/CQ et que des méthodes appropriées d'AQ/CQ ont été utilisées, les données sont jugées valides et répondent aux objectifs de qualité des données de cette ÉES– Phase II.

4.0 CONCLUSIONS

Le résumé des activités effectuées dans le cadre de l'ÉES– Phase II et des résultats de l'évaluation est présenté ci-dessous :

- Le Groupe Gesfor a supervisé la réalisation de 20 tranchées exploratoires (TP1 à TP20) avec une rétrocaveuse mandatée par le Client. Toutes les tranchées ont été réalisées jusqu'à une profondeur maximale de 1,2 m;

- Le Groupe Gesfor a mandaté la société Strata Soil Sampling inc. afin qu'il réalise trois (3) puits d'observation le 21 avril 2022. La société a exécuté les tranchées à l'aide d'une foreuse Geoprobe 420M;
- La stratigraphie des sols du Site consistait en du sable silteux dans toutes les tranchées, hormis dans TP5 à TP7 où elle était du sable argileux. Tous les sols étaient humides;
- Le niveau de l'eau souterraine mesuré sur le Site variait de 1,78 m (MW2) à 5,39 m (MW3) sous la surface du sol;
- À partir des informations obtenues sur le Site, la qualité des sols a été évaluée selon le critère générique de niveau C applicable à un terrain à vocation commerciale (Critère C du MELCC), qui est décrit dans le *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (daté de mai 2021), du MELCC. La qualité de l'eau souterraine, quant à elle, a été évaluée selon le critère *Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts* (Critère de résurgence du MELCC), qui est issu de ce guide d'intervention;
- Vingt (20) échantillons de sols ont été analysés pour les paramètres des hydrocarbures pétroliers C₁₀ à C₅₀ (HP C₁₀-C₅₀), des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et des métaux. De plus, quatre (4) échantillons ont également été analysés pour les composés organiques volatils (COV);
- Trois (3) échantillons d'eau souterraine ont été prélevés le 28 avril 2022 dans les puits d'observation MW1 à MW3 que Le Groupe Gesfor avait installés. Ils ont été analysés pour les HP C₁₀-C₅₀, les HAP, les COV et les métaux. Un quatrième échantillon a été prélevé le 19 mai 2022 dans le puits MW3 et a été analysé pour le paramètre des métaux seulement;
- L'analyse des échantillons de sols a révélé que les concentrations étaient conformes au Critère C du MELCC applicable à chaque contaminant;
- Les concentrations mesurées dans les échantillons d'eau souterraine respectaient le Critère de résurgence du MELCC applicable à chaque contaminant, sauf dans le MW3 où le critère pour le cuivre a été dépassé. Étant donné que c'était le seul puits où le Critère a été dépassé, Le Groupe Gesfor a recommandé d'échantillonner et d'analyser de nouveau l'eau du puits afin de déterminer si c'était une anomalie. Lors de l'analyse, la concentration du cuivre a baissé, mais ne respectait toujours pas le Critère.

Les résultats obtenus au cours de la présente ÉES – Phase II montrent que toutes les concentrations mesurées dans les échantillons de sols et d'eau souterraine prélevés sur le Site étaient conformes à leur critère respectif, hormis le cuivre dans le puits MW3. Étant donné que la concentration a baissé, mais ne respecte toujours pas le critère, Le Groupe Gesfor recommande de faire un suivi pour le cuivre dans le

puits MW3 afin de vérifier si la concentration de cuivre continue à baisser jusqu'à ce qu'elle respecte le Critère.

5.0 LIMITATIONS

Cette ÉES – Phase II a été réalisée afin de caractériser les substances préoccupantes présentes dans deux parties du lot 6 394 900, à Litchfield (Québec) (Site). Cette ÉES – Phase II ne quantifie ni l'étendue de la contamination identifiée, ni les coûts d'éventuelles mesures correctives.

Les conclusions de cette ÉES – Phase II ne s'appliquent qu'au Site étudié et se limitent à la zone d'échantillonnage. L'analyse des échantillons visait à détecter un nombre limité de contaminants susceptibles d'être présents sur le Site. L'absence d'information concernant un contaminant donné ne signifie pas que celui-ci n'est pas présent.

Aucune évaluation environnementale de site ne peut éliminer entièrement l'incertitude entourant l'existence possible d'une contamination sur une propriété. La réalisation de la présente ÉES – Phase II conformément aux normes établies par Le Groupe Gesfor vise à réduire et non à éliminer cette incertitude, et ce, dans l'observation de contraintes temporelles et pécuniaires raisonnables.

De façon générale, la présente ÉES – Phase II a été effectuée dans le respect des pratiques professionnelles généralement acceptées pour les évaluations environnementales de site ainsi que des exigences particulières du Client concernant cette propriété dans le cadre du projet en cours. Ce rapport est destiné à l'usage exclusif de Samonix inc., et est soumis aux conditions et aux limitations contenues dans le plan de travail dûment autorisé.

Les tiers qui feront une utilisation quelconque du présent rapport ou qui se fonderont sur les constatations qui y sont présentées, notamment pour prendre des décisions, assumeront l'entièvre responsabilité à cet égard. Toute autre utilisation de ce rapport par une tierce partie nécessitera une autorisation écrite du Groupe Gesfor. Le Groupe Gesfor décline toute responsabilité quant à des conséquences financières indirectes sur les transactions ou la valeur des propriétés, ou encore sur les exigences relatives aux mesures de relance et aux coûts. Aucune autre garantie n'est sous-entendue ou exprimée.

Le Groupe Gesfor ne sera pas responsable des dommages consécutifs ou indirects, mais uniquement des dommages résultant de sa propre négligence. Le Groupe Gesfor ne pourra être tenu responsable des pertes et dommages subis si le Client n'a pas, dans un délai de trois ans suivant la date de découverte de la réclamation au sens du Code civil du Québec, engagé de poursuites judiciaires contre le Consultant dans le but d'être indemnisé pour lesdites pertes ou lesdits dommages.

Le Groupe Gesfor ne fait aucune autre représentation, de quelque nature que ce soit, notamment quant à la portée juridique des résultats de cette évaluation ou à d'autres questions de droit mentionnées dans ce rapport, ce qui comprend, sans toutefois s'y limiter, la propriété de tout immeuble ou l'application de toute loi aux

éléments exposés dans les présentes. En ce qui concerne les questions de conformité légale, il est à souligner que les lois et règlements sont sujets à interprétation, et que ces interprétations peuvent évoluer dans le temps.

ANNEXE I
Figures



CLIENT :	SAMONIX INC.				
PROJET :	CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE DE SITE - PHASE II				
ADRESSE :	LOT 6 364 900 CADASTRE DU QUÉBEC, LITCHFIELD (QUÉBEC)				
TITRE : PLAN GÉNÉRAL DE LOCALISATION					
DATE :	JUIN 2022	NO DE PROJET :	1703999-2	SOURCE :	GOOGLE MAPS
DESSINÉ PAR :	J. SAUVAGEAU		VÉRIFIÉ PAR :	A. CAMERON	
FIGURE :	1				

TILLONS ANALYSÉS EN LABORATOIRE

Samonix inc.

Parties du lot 6 394 900, Litchfield (Québec)

		Paramètres						
		Échantillons de sols			Échantillons d'eau souterraine			
Identification de l'échantillon	Profondeur de l'échantillon (m)	HP C ₁₀ -C ₅₀ et BTEX	COV	HAP	HP C ₁₀ -C ₅₀ et BTEX	COV	HAP	Métaux
TP1-1	0 - 0,6	●	●	●	●	●	●	
DPL1	0 - 0,6	●	●	●	●	●	●	
TP2-2	0,6 - 1,2	●	●	●	●	●	●	
TP3-1	0 - 0,6	●	●	●	●	●	●	
TP4-1	0 - 0,6	●	●	●	●	●	●	
TP5-1	0 - 0,6	●	●	●	●	●	●	
TP6-1	0 - 0,6	●	●	●	●	●	●	
TP7-1	0 - 0,6	●	●	●	●	●	●	
DPL2	0 - 0,6	●	●	●	●	●	●	
TP8-1	0 - 0,6	●	●	●	●	●	●	
TP9-1	0 - 0,6	●	●	●	●	●	●	
TP10-1	0 - 0,6	●	●	●	●	●	●	
TP11-1	0 - 0,6	●	●	●	●	●	●	
TP12-2	0,6 - 1,2	●	●	●	●	●	●	
TP13-2	0,6 - 1,2	●	●	●	●	●	●	
TP14-1	0 - 0,6	●	●	●	●	●	●	
TP15-1	0 - 0,6	●	●	●	●	●	●	
TP16-2	0,6 - 1,2	●	●	●	●	●	●	
TP17-1	0 - 0,6	●	●	●	●	●	●	
TP18-2	0,6 - 1,2	●	●	●	●	●	●	
TP19-2	0,6 - 1,2	●	●	●	●	●	●	
TP20-1	0 - 0,6	●	●	●	●	●	●	
MW1	n/a							
MW2	n/a							
MW3	n/a							

Hydrocarbures pétroliers C₁₀ à C₅₀
Benzène, toluène, éthylbenzène et xylynes
Composés organiques volatils
Hydrocarbures aromatiques polycycliques
Vétreux
Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques du Québec

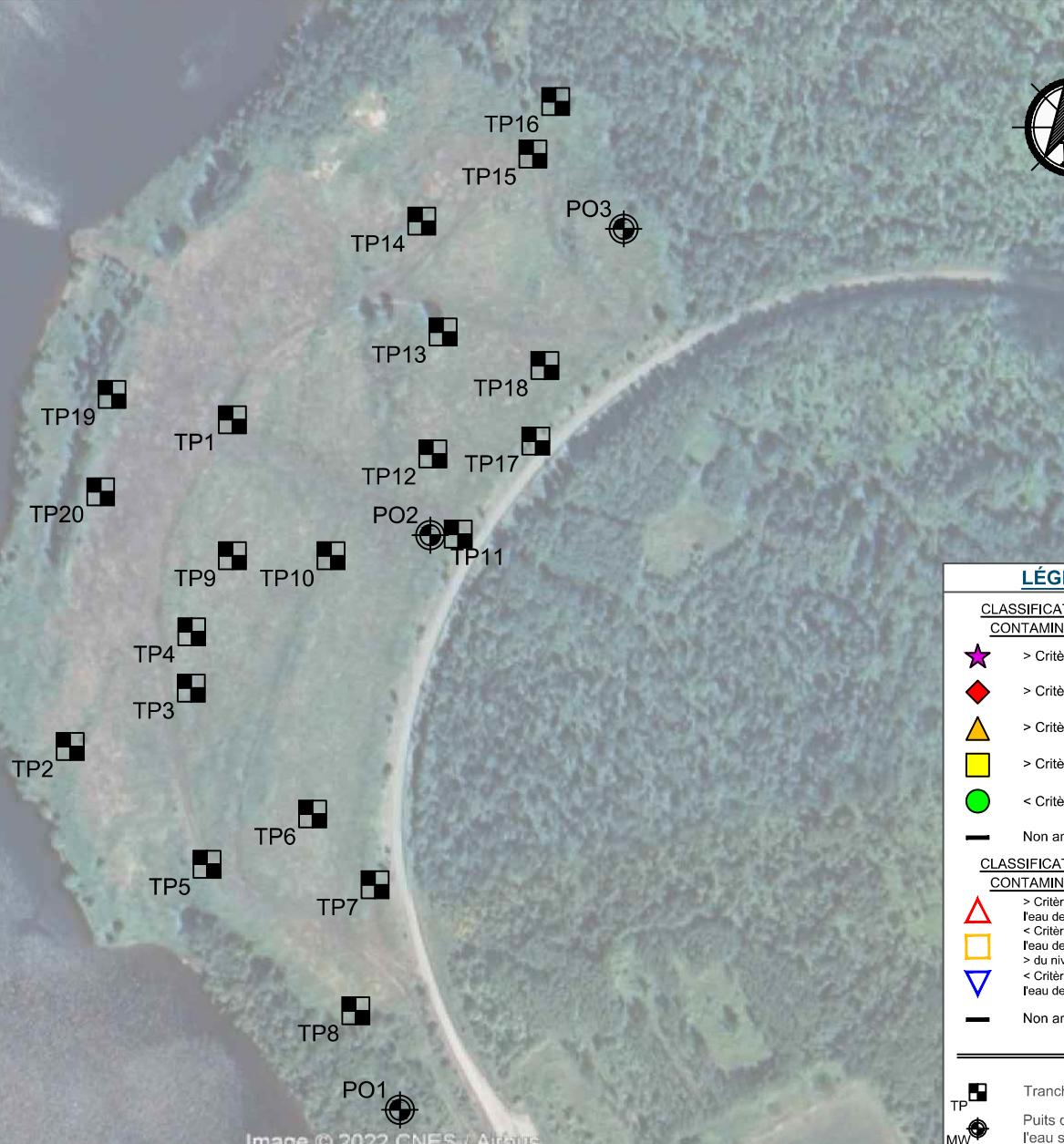


Image © 2022 CNES / Airbus

PROXIMATIVE 800
ÉCOULEMENT PRÉSUMÉ EAU SOUTERRAINE

LE GROUPE
GESFOR
DIRIER, PINCHIN

CLIENT :	SAMONIX INC.	DATE :	JUIN 2022	FIGURE :
PROJET :	CARACTÉRISATION ENVIRONNEMENTALE DE SITE - PHASE II	NO DE PROJET :	1703999-2	
ADRESSE :	LOT 6 364 900 CADASTRE DU QUÉBEC, LITCHFIELD (QUÉBEC)	DESSINÉ PAR :	J. SAUVAGEAU	
TITRE :	PLAN DE LOCALISATION DES PUITS D'OBSERVATIONS ET DES TRANCHÉES EXPLORATOIRES ET RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES	SOURCE :	GOOGLE	

ANNEXE II
Rapports de forage

Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Rétrocaveuse	Préparé par :	Zakaria Sliti
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

PROF. (m)	ÉLEV. (m)	Stratigraphie		SYNTHÈSE	Échantillon			Observations organoleptiques			Puits d'observation			
		DESCRIPTION	SYNTHÈSE		ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSÉ	VAPEUR (PPM)	Olfactive	Visuelle	NAPPE	SCHEMA	NOTES
0.00	0.00	Sable silteux, brun-jaune, lâche, humide.				1	100	C10-C50, HAP, COV, Métaux, DPL1	25	Aucune	Faible	Moyenne	Forte	Aucune
0.61						2	100		25	Disséminé				
1.00										Imbibé				
-1.22	1.22	Fin de forage- Volontaire												

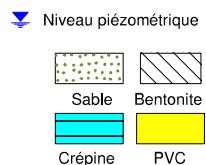
Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Retrocaveuse	Préparé par :	Sliti Zakaria
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

PROF. (m)	ÉLEV. (m)	Stratigraphie		SYBOL	Échantillon				Observations organoleptiques				Puits d'observation		
		DESCRIPTION	ÉTAT		TYPE ET NUMÉRO	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive	Visuelle	NAPPE	SCHEMA	NOTES		
0.00	0.00	Sable silteux, brun-jaune, lâche, humide.			1	100		30	Aucune	Faible	Moyenne	Forte	Aucune	Disséminé	Imbibé
0.61					2	100	C10-C50, HAP, COV, Métaux	35							
1.00															
-1.22	1.22	Fin de forage- Volontaire													

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON



LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION



Remarques :

PIÉZOMÈTRE

1

Profondeur du bas de la crépine : m
Profondeur du haut de la crépine : m
Niveau piézométrique : m
()
Niveau d'eau : m

Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Rétrocaveuse	Préparé par :	Zakaria Sliti
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

PROF. (m)	ÉLEV. (m)	Stratigraphie		SYNTHÈSE	Échantillon			Observations organoleptiques			Puits d'observation		
		DESCRIPTION	ÉTAT		TYPE ET NUMÉRO	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSÉ	VAPEUR (PPM)	Olfactive	Visuelle	NAPPE	SCHEMA	NOTES
0.00	0.00	Sable silteux, un peu d'argile, gris-brun, lâche, humide.	Intact		1	100	C10-C50, HAP, COV, Métaux	35	Aucune	Faible	Moyenne	Forte	Aucune
0.61			Remanié		2	100		25	Disséminé	Imbibé			
1.00			Perdu										
-1.22	1.22	Fin de forage- Volontaire	Carotte										

Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Rétrocaveuse	Préparé par :	Zakaria Sliti
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

PROF. (m)	ÉLEV. (m)	Stratigraphie		SYBOL	Échantillon			PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Observations organoleptiques		Puits d'observation		
		DESCRIPTION	SYBOL		ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	% RÉCUP.			OLFACTIVE	VISUELLE	NAPPE	SCHEMA	NOTES
0.00	0.00	Sable silteux, brun-jaune, lâche, humide.				1	100	C10-C50, HAP, COV, Métaux	35	Aucune Faible Moyenne Forte	Aucune Disséminé Imbibé			
0.61						2	100		35					
1														
-1.22	1.22	Fin de forage- Volontaire												

Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Rétrocaveuse	Préparé par :	Zakaria Sliti
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

PROF. (m)	ÉLEV. (m)	Stratigraphie		SYBOL	Échantillon			Observations organoleptiques			Puits d'observation		
		DESCRIPTION	ÉTAT		TYPE ET NUMÉRO	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSE	VAPEUR (PPM)	Olfactive	Visuelle	NAPPE	SCHEMA	NOTES
0.00	0.00	Sable silteux, gris-brun, lâche, humide.			1	100	C10-C50, HAP, COV, Métaux	35	Aucune	Faible	Moyenne	Forte	Aucune
0.61					2	100		30	Disséminé	Imbibé			
1													
-1.22	1.22	Fin de forage- Volontaire											

Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Rétrocaveuse	Préparé par :	Zakaria Sliti
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

PROF. (m)	ÉLEV. (m)	Stratigraphie		SYNTHÈSE	Échantillon			Observations organoleptiques			Puits d'observation		
		DESCRIPTION	ÉTAT		TYPE ET NUMÉRO	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSÉ	VAPEUR (PPM)	Olfactive	Visuelle	NAPPE	SCHEMA	NOTES
0.00	0.00	Sable argileux et silteux, beige-gris, lâche, humide.	Intact		1	100	C10-C50, HAP, COV, Métaux	35	Aucune	Faible	Moyenne	Forte	Aucune
0.61			Remanié		2	100		35	Disséminé	Imbibé			
1.00			Perdu										
-1.22	1.22	Fin de forage- Volontaire	Carotte										

Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Rérocaveuse	Préparé par :	Zakaria Sliti
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

PROF. (m)	ÉLEV. (m)	DESCRIPTION	Stratigraphie		Échantillon			Observations organoleptiques		Puits d'observation			
			SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSÉ	VAPEUR (PPM)	Olfactive	Visuelle	NAPPE	SCHÉMA	NOTES
									Aucune	Faible	Moyenne	Forte	
0.00	0.00	Sable argileux et silteux, gris-brun, lâche, humide.			1	100	C10-C50, HAP, COV, Métaux, DPL2	20					
0.61					2	100		25					
1													
-1.22	1.22	Fin de forage- Volontaire											

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON

Intact	Remanié	Perdu	Carotte

LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION

	Niveau piézométrique
	Sable
	Bentonite
	Crépine
	PVC

PIÉZOMÈTRE

1

Profondeur du bas de la crépine :	m
Profondeur du haut de la crépine :	m
Niveau piézométrique :	m
()	
Niveau d'eau :	m

Remarques :

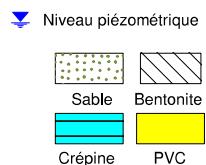
Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Rétrocaveuse	Préparé par :	Zakaria Sliti
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

PROF. (m)	ÉLEV. (m)	Stratigraphie		SYNTHÈSE	Échantillon			Observations organoleptiques			Puits d'observation		
		DESCRIPTION	ÉTAT		TYPE ET NUMÉRO	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSÉ	VAPEUR (PPM)	Olfactive	Visuelle	NAPPE	SCHEMA	NOTES
0.00	0.00	Sable silteux, un peu d'argile, gris-brun, lâche, humide.			1	100	C10-C50, HAP, COV, Métaux	35	Aucune	Faible	Moyenne	Forte	Aucune
0.61					2	100		25	Disséminé	Imbibé			
1.00													
-1.22	1.22	Fin de forage- Volontaire											

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON



LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION



PIÉZOMÈTRE

1

Profondeur du bas de la crépine : m
Profondeur du haut de la crépine : m
Niveau piézométrique : m
()
Niveau d'eau : m

Remarques :

Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Rétrocaveuse	Préparé par :	Zakaria Sliti
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

Profondeur	ÉLEV. (m)	Stratigraphie		Échantillon				Observations organoleptiques				Puits d'observation		
		DESCRIPTION	SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSÉ	VAPEUR (PPM)	Olfactive	Visuelle	NAPPE	SCHÉMA	NOTES	
									Aucune	Faible	Moyenne	Forte	Aucune	
0.00	0.00	Sable silteux, brun-jaune, lâche, humide.			1	100	C10-C50, HAP, COV, Métaux	25						
0.61					2	100		25						
1														
-1.22	1.22	Fin de forage- Volontaire												

Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Rétrocaveuse	Préparé par :	Zakaria Sliti
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

PROF. (m)	ÉLEV. (m)	DESCRIPTION	Stratigraphie		Échantillon			Observations organoleptiques		Puits d'observation				
			SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSÉ	VAPEUR (PPM)	Olfactive	Visuelle	NAPPE	SCHÉMA	NOTES	
									Aucune	Faible	Moyenne	Forte	Aucune	
0.00	0.00	Sable silteux, un peu d'argile, beige-gris, lâche, humide.			1	100	C10-C50, HAP, COV, Métaux	30						
0.61					2	100		35						
1														
-1.22	1.22	Fin de forage- Volontaire												

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON

Intact	Remanié	Perdu	Carotte

LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION

	Niveau piézométrique
	Sable
	Bentonite
	Crépine
	PVC

PIÉZOMÈTRE

1

Profondeur du bas de la crépine :	m
Profondeur du haut de la crépine :	m
Niveau piézométrique :	m
()	
Niveau d'eau :	m

Remarques :

Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Rétrocaveuse	Préparé par :	Zakaria Sliti
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

Profondeur	ÉLEV. (m)	Stratigraphie		Échantillon				Observations organoleptiques				Puits d'observation		
				SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSÉ	VAPEUR (PPM)	Olfactive	Visuelle	NAPPE	SCHÉMA	NOTES
		DESCRIPTION								Aucune	Faible	Moyenne	Forte	
0.00	0.00	Sable silteux, gris-brun, lâche, humide.				1	100	C10-C50, HAP, COV, Métaux	25					
0.61						2	100		25					
1														
-1.22	1.22	Fin de forage- Volontaire												

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON

	Intact
	Remanié
	Perdu
	Carotte

LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION

	Niveau piézométrique
	Sable
	Bentonite
	Crépine
	PVC

PIÉZOMÈTRE

1

Profondeur du bas de la crépine : m

Profondeur du haut de la crépine : m

Niveau piézométrique : m

()

Niveau d'eau : m

Remarques :

GI:Access Géodoc_Gesfor.mdb G:\Style\Style utilisé\Rapport de forage Géostor Environnement.sty

Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Rétrocaveuse	Préparé par :	Zakaria Sliti
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

PROF. (m)	ÉLEV. (m)	DESCRIPTION	SYNTHÈSE	Échantillon				Observations organoleptiques				Puits d'observation		
				ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSÉ	Olfactive		Visuelle		NAPPE	SCHÉMA	NOTES
								Aucune	Faible	Moyenne	Forte			
0.00	0.00	Sable silteux, un peu d'argile, gris-brun, lâche, humide.				100						20		
0.61														
1														
-1.22	1.22	Fin de forage- Volontaire												

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON

Intact	Remanié	Perdu	Carotte

LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION

	Niveau piézométrique
	Sable
	Bentonite
	Crépine
	PVC

PIÉZOMÈTRE

1

Profondeur du bas de la crêpine :	m
Profondeur du haut de la crêpine :	m
Niveau piézométrique :	m
()	
Niveau d'eau :	m

Remarques :

Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Rétrocaveuse	Préparé par :	Zakaria Sliti
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

Profondeur	ÉLEV. (m)	DESCRIPTION	Stratigraphie				Échantillon			Observations organoleptiques				Puits d'observation		
			SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSÉ	VAPEUR (PPM)	Olfactive		Visuelle		NAPPE	SCHÉMA	NOTES	
									Aucune	Faible	Moyenne	Forte				
0.00	0.00	Sable silteux, un peu d'argile, gris-brun, lâche, très humide.			1	100		25								
0.61					2	100	C10-C50, HAP, COV, Métaux	30								
1																
-1.22	1.22	Fin de forage- Volontaire														

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON

	Intact
	Remanié
	Perdu
	Carotte

LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION

	Niveau piézométrique
	Sable
	Bentonite
	Crépine
	PVC

PIÉZOMÈTRE

1

Profondeur du bas de la crépine : m

Profondeur du haut de la crépine : m

Niveau piézométrique : m

()

Niveau d'eau : m

Remarques :

GI:Access Géodoc_Gesfor.mdb G:\Style\Style utilisé\Rapport de forage Géostor Environnement.sty

Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Rétrocaveuse	Préparé par :	Zakaria Sliti
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

Profondeur	ÉLEV. (m)	Stratigraphie		Échantillon				Observations organoleptiques				Puits d'observation		
				SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSÉ	VAPEUR (PPM)	Olfactive	Visuelle	NAPPE	SCHÉMA	NOTES
		DESCRIPTION								Aucune	Faible	Moyenne	Forée	Aucune
0.00	0.00	Sable silteux, gris-brun, lâche, humide.				1	100	C10-C50, HAP, COV, Métaux	35					
0.61						2	100		35					
1														
-1.22	1.22	Fin de forage- Volontaire												

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON

Intact	Remanié	Perdu	Carotte

LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION

	Niveau piézométrique
	Sable
	Bentonite
	Crépine
	PVC

PIÉZOMÈTRE

1

Profondeur du bas de la crêpine :	m
Profondeur du haut de la crêpine :	m
Niveau piézométrique :	m
()	
Niveau d'eau :	m

Remarques :

Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Rétrocaveuse	Préparé par :	Zakaria Sliti
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

PROF. (m)	ÉLEV. (m)	DESCRIPTION	SYNTHÈSE	Échantillon				Observations organoleptiques				Puits d'observation		
				ÉTAT	TYPE ET NOMBRE	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSÉ	Olfactive		Visuelle		NAPPE	SCHÉMA	NOTES
								Aucune	Faible	Moyenne	Forte			
0.00	0.00	Sable silteux, gris-brun, lâche, humide.												
0.61														
1														
-1.22	1.22	Fin de forage-												

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON

Intact	Remanié	Perdu	Carotte

LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION

	Niveau piézométrique
	Sable
	Bentonite
	Crépine
	PVC

PIÉZOMÈTRE

1

Profondeur du bas de la crêpine :	m
Profondeur du haut de la crêpine :	m
Niveau piézométrique :	m
()	
Niveau d'eau :	m

Remarques :

Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Rétrocaveuse	Préparé par :	Zakaria Sliti
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

Profondeur	ÉLEV. (m)	Stratigraphie		Échantillon				Observations organoleptiques				Puits d'observation		
				SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSÉ	VAPEUR (PPM)	Olfactive	Visuelle	NAPPE	SCHÉMA	NOTES
		DESCRIPTION								Aucune	Faible	Moyenne	Forte	
0.00	0.00	Sable silteux, brun-beige, lâche, humide.				1	100		25					
0.61						2	100	C10-C50, HAP, COV, Métaux	50					
1														
-1.22	1.22	Fin de forage- Volontaire												

Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Rétrocaveuse	Préparé par :	Zakaria Sliti
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

PROF. (m)	ÉLEV. (m)	DESCRIPTION	SYNTHÈSE	Échantillon				Observations organoleptiques				Puits d'observation		
				ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSÉ	Olfactive		Visuelle		NAPPE	SCHÉMA	NOTES
								Aucune	Faible	Moyenne	Forte			
0.00	0.00	Sable silteux, un peu d'argile, gris-brun, lâche, humide.												
0.61														
1														
-1.22	1.22	Fin de forage- Volontaire												

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON



LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION

▼ Niveau piézométrique



Sable Bentonite



Crépine PVC

PIÉZOMÈTRE

1

Profondeur du bas de la crêpine : m

Profondeur du haut de la crêpine : m

Niveau piézométrique : m

()

Niveau d'eau : m

Remarques :

Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Rétrocaveuse	Préparé par :	Zakaria Sliti
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

Profondeur	ÉLEV. (m)	Stratigraphie		Échantillon				Observations organoleptiques				Puits d'observation		
				SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSÉ	VAPEUR (PPM)	Olfactive	Visuelle	NAPPE	SCHÉMA	NOTES
		DESCRIPTION								Aucune	Faible	Moyenne	Forte	
0.00	0.00	Sable silteux, brun-jaune, lâche, humide.				1	100		25					
0.61						2	100	C10-C50, HAP, COV, Métaux	30					
1														
-1.22	1.22	Fin de forage- Volontaire												

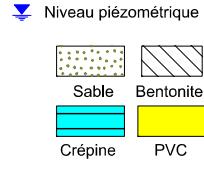
Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Rétrocaveuse	Préparé par :	Zakaria Sliti
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

Profondeur	ÉLEV. (m)	Stratigraphie		Échantillon				Observations organoleptiques				Puits d'observation		
				SYMBOLE	ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSÉ	VAPEUR (PPM)	Olfactive	Visuelle	NAPPE	SCHÉMA	NOTES
		DESCRIPTION								Aucune	Faible	Moyenne	Forte	
0.00	0.00	Sable silteux, brun-jaune, lâche, humide.				1	100		45					
0.61						2	100	C10-C50, HAP, COV, Métaux	30					
1														
-1.22	1.22	Fin de forage- Volontaire												

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON



LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION



PIÉZOMÈTRE

1

Profondeur du bas de la crêpine : m
Profondeur du haut de la crêpine : m
Niveau piézométrique : m
()
Niveau d'eau : m

Remarques :

Client :	Samonix inc.	Technique :	Pelletage mécanique	Date :	20/04/2022
Localisation :	Lot 6 394 900, Litchfield, Québec	Type de foreuse :	Rétrocaveuse	Préparé par :	Zakaria Sliti
Technicien :	Zakaria Sliti	Entrepreneur :	Samonix inc.	Vérifié par :	Isabelle Campin

PROF. (m)	ÉLEV. (m)	DESCRIPTION	SYNTHÈSE	Échantillon				Observations organoleptiques				Puits d'observation		
				ÉTAT	TYPE ET NUMÉRO	% RÉCUP.	PARAMÈTRE ANALYSÉ	Olfactive		Visuelle		NAPPE	SCHÉMA	NOTES
								Aucune	Faible	Moyenne	Forte			
0.00	0.00	Sable silteux, un peu d'argile, gris-brun, lâche, humide.												
0.61														
1														
-1.22	1.22	Fin de forage- Volontaire												

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON



LÉGENDE PUIT D'OBSERVATION

▼ Niveau piézométrique



Sable Bentonite



Crépine PVC

PIÉZOMÈTRE

1

Profondeur du bas de la crêpine : m

Profondeur du haut de la crêpine : m

Niveau piézométrique : m

()

Niveau d'eau : m

Remarques :

ANNEXE III
Tableaux sommaires

TABLEAU 1
ÉCHANTILLONS ANALYSÉS EN LABORATOIRE
Samonix inc.
Deux parties du lot 6 394 900, Litchfield (Québec)

Identification de la tranchée ou du puits d'observation	Identification de l'échantillon	Profondeur de l'échantillon (m)	Échantillons				Paramètres				Notes
			HP C ₁₀ -C ₅₀	COV	HAP	Métaux	HP C ₁₀ -C ₅₀	COV	HAP	Métaux	
TP1	TP1-1	0 - 0,6	●	●	●	●					
	DPL1	0 - 0,6	●	●	●	●					
TP2	TP2-2	0,6 - 1,2	●								
TP3	TP3-1	0 - 0,6	●								
TP4	TP4-1	0 - 0,6	●								
TP5	TP5-1	0 - 0,6	●	●	●	●					
TP6	TP6-1	0 - 0,6	●								
TP7	TP7-1	0 - 0,6	●	●	●	●					
	DPL2	0 - 0,6	●	●	●	●					
TP8	TP8-1	0 - 0,6	●								
TP9	TP9-1	0 - 0,6	●								
TP10	TP10-1	0 - 0,6	●								
TP11	TP11-1	0 - 0,6	●								
TP12	TP12-2	0,6 - 1,2	●								
TP13	TP13-2	0,6 - 1,2	●								
TP14	TP14-1	0 - 0,6	●								
TP15	TP15-1	0 - 0,6	●								
TP16	TP16-2	0,6 - 1,2	●								
TP17	TP17-1	0 - 0,6	●		●	●					
TP18	TP18-2	0,6 - 1,2	●	●	●	●					
TP19	TP19-2	0,6 - 1,2	●		●	●					
TP20	TP20-1	0 - 0,6	●		●	●					
MW1	MW1						●	●	●	●	
MW2	MW2						●	●	●	●	
	DPL1						●	●	●	●	
MW3	MW3						●	●	●	●	
MW3	PO3									●	
	DPL2									●	

Notes :

HP C₁₀-C₅₀ Hydrocarbures pétroliers C₁₀ à C₅₀

COV Composés organiques volatils

HAP Hydrocarbures aromatiques polycycliques

m Mètres

MELCC Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, du Québec

TABLEAU 2
DÉTAILS DE CONSTRUCTION DES PUITS D'OBSERVATION
Samonix inc.
Deux parties du lot 6 394 900, Litchfield (Québec)

N° du puits	Élévation de la TDP (mREL)	Élévation du sol (mREL)	Distance entre le sol et la TDP (m)	Longueur de la crête (m)
MW01	101,78	100,98	0,80	3,05
MW02	104,22	103,36	0,86	3,05
MW03	105,19	104,28	0,91	3,05

Notes :

- mREL Indique le niveau de l'eau souterraine (m) relativement à un point de référence dont l'élévation est déterminée à 100 m
- TDP Tête de puits
- NM Non mesuré
- m Mètres

TABLEAU 3
DONNÉES SUR LE NIVEAU DE L'EAU SOUTERRAINE
Samonix inc.
Deux parties du lot 6 394 900, Litchfield (Québec)

Numéro du puits	Date (jj/mm/aaaa)	Niveau des LNM par rapport à la TDP (m)	Niveau de l'eau à partir de la TDP (m)	Niveau de l'eau par rapport au sol (m)	Épaisseur du produit (m)	Niveau de l'eau (mREL)
MW01	28/04/2022	ND	4,23	3,43	ND	97,55
MW02	28/04/2022	ND	2,64	1,78	ND	103,36
MW03	28/04/2022	ND	6,30	5,39	ND	98,89

mREL Indique le niveau de l'eau souterraine (m) relativement à un point de référence dont l'élévation est déterminée à 100 m

LN M Liquides non miscibles

ND Non détecté

TDP Tête de puits

m Mètres

TABLEAU 4
RÉSULTATS D'ANALYSE DES ÉCHANTILLONS DE SOLS POUR LES HP C₁₀-C₅₀
Samonix inc.
Deux parties du lot 6 394 900, Litchfield (Québec)

Paramètre	Critère A du MELCC	Critère B du MELCC	Critère C du MELCC	RESC	Identification de l'échantillon						
					Date d'échantillonage (jj/mm/aaaa)						
					Profondeur de l'échantillon (m)						
					TP1-1	TP2-2	TP3-1	TP4-1	TP5-1	TP6-1	TP7-1
Particuliers C ₁₀ -C ₅₀	100	700	3 500	10 000	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022
					0,0 - 0,6	0,6 - 1,2	0,0 - 0,6	0,0 - 0,6	0,0 - 0,6	0,0 - 0,6	0,0 - 0,6
					<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100

Paramètre	Critère A du MELCC	Critère B du MELCC	Critère C du MELCC	RESC	Identification de l'échantillon						
					Date d'échantillonage (jj/mm/aaaa)						
					Profondeur de l'échantillon (m)						
					TP9-1	TP10-1	TP11-1	TP12-2	TP13-2	TP14-1	TP15-1
Particuliers C ₁₀ -C ₅₀	100	700	3 500	10 000	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022
					0,0 - 0,6	0,0 - 0,6	0,0 - 0,6	0,6 - 1,2	0,6 - 1,2	0,0 - 0,6	0,0 - 0,6
					<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100

Paramètre	Critère A du MELCC	Critère B du MELCC	Critère C du MELCC	RESC	Identification de l'échantillon						
					Date d'échantillonage (jj/mm/aaaa)						
					Profondeur de l'échantillon (m)						
					TP17-1	TP18-2	TP19-2	TP20-1	DPL1	DPL2	
Particuliers C ₁₀ -C ₅₀	100	700	3 500	10 000	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	
					0,0 - 0,6	0,6 - 1,2	0,6 - 1,2	0,0 - 0,6	0,0 - 0,6	0,0 - 0,6	
					<100	<100	<100	<100	<100	<100	

Critère A du MELCC* Critère générique de niveau A du MELCC pour les sols défini dans le *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (daté de mai 2021) applicable au Site

Critère B du MELCC* Critère générique de niveau B du MELCC pour les sols défini dans le *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (daté de mai 2021) applicable au Site

Critère C du MELCC* Critère générique de niveau C du MELCC pour les sols défini dans le *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (daté de mai 2021) applicable au Site

RESC* Au-delà du critère de l'Annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés

GRAS Dépasse le critère A du MELCC

GRAS Dépasse le critère B du MELCC

GRAS Dépasse le critère C du MELCC

GRAS Dépasse le critère du RESC

Unité

mg/kg

m

Mètres

TABLEAU 5
RÉSULTATS D'ANALYSE DES ÉCHANTILLONS DE SOLS POUR LES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS
Samonix inc.
Deux parties du lot 6 394 900, Litchfield (Québec)

Paramètre	Critère A du MELCC	Critère B du MELCC	Critère C du MELCC	RESC	Identification de l'échantillon						
					Date d'échantillonnage (jj/mm/aaaa)						
					Profondeur de l'échantillon (m)						
					TP1-1	TP5-1	TP7-1	TP18-2	DPL1	DPL2	
Benzène	0,2	0,5	5	5	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	
Chlorobenzène	0,2	1	10	10		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichloro-1,2 benzène	0,2	1	10	10		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichloro-1,3 benzène	0,2	1	10	10		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichloro-1,4 benzène	0,2	1	10	10		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Éthylbenzène	0,2	5	50	50		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Styrène	0,2	5	50	50		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Toluène	0,2	3	30	30		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Xylènes (o,m,p)	0,4	5	50	50		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Chloroforme	0,2	5	50	50		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Chlorure de vinyle (chloroéthène)	0,4	0,57	0,79	60		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Dichloro-1,1 éthane	0,2	5	50	50		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichloro-1,2 éthane	0,2	5	50	50		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichloro-1,1 éthène	0,2	5	50	50		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichloro-1,2 éthène (cis)	0,2	5	50	50		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichloro-1,2 éthène (trans)	0,2	5	50	50		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichloro-1,2 éthène (cis et trans)	0,2	5	50	50		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichlorométhane	0,3	5	50	50		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichloro-1,2 propane	0,2	5	50	50		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichloro-1,3 propène (cis)	0,2	5	50	50		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichloro-1,3 propène (trans)	0,2	5	50	50		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichloro-1,3 propène (cis et trans)	0,2	5	50	50		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	0,2	5	50	60		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tétrachloroéthène	0,3	5	50	50		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tétrachlorure de carbone	0,1	5	50	50		<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Trichloro-1,1,1 éthane	0,2	5	50	50		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloro-1,1,2 éthane	0,2	5	50	50		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloroéthène	0,2	5	50	50		<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

Notes :

Critère A du MELCC* Critère générique de niveau A du MELCC pour les sols défini dans le *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (daté de mai 2021) applicable au Site

Critère B du MELCC* Critère générique de niveau B du MELCC pour les sols défini dans le *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (daté de mai 2021) applicable au Site

Critère C du MELCC* Critère générique de niveau C du MELCC pour les sols défini dans le *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (daté de mai 2021) applicable au Site

RESC* Au-delà du critère de l'Annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés

GRAS
GRAS
GRAS
GRAS

Dépasse le critère A du MELCC
Dépasse le critère B du MELCC
Dépasse le critère C du MELCC
Dépasse le critère du RESC

TABLEAU 7
RÉSULTATS D'ANALYSE DES ÉCHANTILLONS DE SOLS POUR LES MÉTAUX
Samonix inc.
Deux parties du lot 6 394 900, Litchfield (Québec)

mètre	Critère A du MELCC	Critère B du MELCC	Critère C du MELCC	RESC	Identification de l'échantillon											
					Date d'échantillonage (jj/mm/aaaa)											
					Profondeur de l'échantillon (m)											
					TP1-1	TP2-2	TP3-1	TP4-1	TP5-1	TP6-1	TP7-1	TP8-1	TP9-1	TP10-1	TP11-1	
					21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	
					0,0 - 0,6	0,6 - 1,2	0,0 - 0,6	0,0 - 0,6	0,0 - 0,6	0,0 - 0,6	0,0 - 0,6	0,0 - 0,6	0,0 - 0,6	0,0 - 0,6	0,0 - 0,6	
	2	20	40	200	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	
	6	30	50	250	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	340	500	2 000	10 000	20	20	170	9,6	54	320	300	330	320	69	3	3
	1,5	5	20	100	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	100	250	800	4 000	12	10	40	9,0	12	62	58	68	65	12	7	7
	25	50	300	1 500	2,5	3,2	9,3	2,3	4,8	16	15	18	17	5,5	1	1
	50	100	500	2 500	3,0	3,2	18	3,6	11	32	30	33	29	17	2	2
	5	50	300	1 500	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
	1 000	1 000	2 200	11 000	140	230	390	75	200	700	630	760	670	420	7	7
	2	10	40	200	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
	50	100	500	2 500	7,3	6,4	23	7,6	8,1	35	33	40	37	10	3	3
	50	500	1 000	5 000	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	1	3	10	50	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
	140	500	1 500	7 500	25	26	57	<10	35	110	96	110	100	28	1	1
mètre	Critère A du MELCC	Critère B du MELCC	Critère C du MELCC	RESC	Identification de l'échantillon											
					Date d'échantillonage (jj/mm/aaaa)											
					Profondeur de l'échantillon (m)											
					TP12-2	TP13-2	TP14-1	TP15-1	TP16-2	TP17-1	TP18-2	TP19-2	TP20-1	DPL1		
					21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022	21/04/2022		
					0,6 - 1,2	0,6 - 1,2	0,0 - 0,6	0,0 - 0,6	0,6 - 1,2	0,0 - 0,6	0,6 - 1,2	0,6 - 1,2	0,0 - 0,6	0,0 - 0,6		
	2	20	40	200	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	
	6	30	50	250	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	26	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
	340	500	2 000	10 000	330	230	190	110	210	12	9,1	37	61	18		
	1,5	5	20	100	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	
	100	250	800	4 000	65	48	44	13	38	11	10	12	12	10		
	25	50	300	1 500	17	12	12	7,1	12	3,0	2,9	5,2	4,6	2,8		
	50	100	500	2 500	25	21	14	11	18	4,6	4,0	8,3	12	3,5		
	5	50	300	1 500	4,2	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	
	1 000	1 000	2 200	11 000	770	520	520	400	580	81	89	210	250	140		
	2	10	40	200	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
	50	100	500	2 500	37	27	23	11	21	7,6	7,8	10	9,4	6,0		
	50	500	1 000	5 000	7,2	6,3	7,5	8,1	7,7	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	
	1	3	10	50	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	
	140	500	1 500	7 500	110	81	73	59	74	20	11	35	32	25		

* A du MELCC* Critère générique de niveau A du MELCC pour les sols défini dans leGuide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés (daté de mai 2021) applicable au Site

* B du MELCC* Critère générique de niveau B du MELCC pour les sols défini dans leGuide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés (daté de mai 2021) applicable au Site

* C du MELCC* Critère générique de niveau C du MELCC pour les sols défini dans leGuide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés (daté de mai 2021) applicable au Site

RESC* Au-delà du critère de l'Annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés

GRAS Dépasse le critère A du MELCC

GRAS Dépasse le critère B du MELCC

GRAS Dépasse le critère C du MELCC

GRAS Dépasse le critère du RESC

Unité mg/kg

m Mètres

TABLEAU 8
RÉSULTATS D'ANALYSE DES ÉCHANTILLONS D'EAU SOUTERRAINE POUR LES HP C₁₀-C₅₀
Samonix inc.
Deux parties du lot 6 394 900, Litchfield (Québec)

paramètre	Seuil d'alerte (eau de consommation) MELCC	Critère <i>Eau de consommation</i> du MELCC	Seuil d'alerte (Résurgence dans l'eau de surface) MELCC	Critère <i>Résurgence dans l'eau de surface</i> du MELCC	Identification de l'échantillon		
					Date d'échantillonnage (jj/mm/aaaa)		
					MW1	MW2	MW3
hydrocarbures pétroliers C ₁₀ -C ₅₀	-	-	1 400	2 800	300	<100	<100
Eau de consommation Critère générique <i>Eau de consommation</i> du MELCC pour l'eau souterraine, comme défini dans le <i>Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés</i> (daté de mai 2021) applicable au Site eau dans l'eau de surface Critère générique <i>Résurgence dans l'eau de surface</i> du MELCC pour l'eau souterraine, comme défini dans le <i>Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés</i> (daté de mai 2021) applicable au Site							
GRAS GRAS Unité		Dépasse le critère <i>Eau de consommation</i> Dépasse le critère <i>Résurgence dans l'eau de surface</i> µg/L					

TABLEAU 9
RÉSULTATS D'ANALYSE DES ÉCHANTILLONS D'EAU SOUTERRAINE POUR LES COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS
Samonix inc.
Deux parties du lot 6 394 900, Litchfield (Québec)

Paramètre	Seuil d'alerte (eau de consommation) MELCC	Critère <i>Eau de consommation</i> du MELCC	Seuil d'alerte (Résurgence dans l'eau de surface) MELCC	Critère <i>Résurgence dans l'eau de surface</i> du MELCC	Identification de l'échantillon			
					Date d'échantillonnage (jj/mm/aaaa)			
					MW1	MW2	MW3	DPL1
					28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022
Benzène	<u>0,25</u>	<u>0,5</u>	475	<u>950</u>	6,0	<0,20	<0,20	<0,20
Chlorobenzène	<u>15</u>	<u>30</u>	65	<u>130</u>	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichloro-1,2 benzène	<u>75</u>	<u>150</u>	35	<u>70</u>	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichloro-1,3 benzène	-	-	50	<u>100</u>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dichloro-1,4 benzène	<u>2,5</u>	<u>5</u>	50	<u>100</u>	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Éthylbenzène	-	<u>2,4</u>	80	<u>160</u>	12	<0,10	<0,10	<0,10
Styrène	<u>10</u>	<u>20</u>	400	<u>800</u>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Tolène	<u>12</u>	<u>24</u>	100	<u>200</u>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Xylènes (o,m,p)	<u>150</u>	<u>300</u>	185	<u>370</u>	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Chloroforme	<u>35</u>	<u>70</u>	2 850	<u>5 700</u>	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Chlorure de vinyle (chloroéthène)	<u>1</u>	<u>2</u>	120	<u>240</u>	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichloro-1,2 éthane	<u>2,5</u>	<u>5</u>	1 850	<u>3 700</u>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dichloro-1,1 éthane	<u>5</u>	<u>10</u>	600	<u>1 200</u>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Dichloro-1,2 éthane (cis)	-	-	2 750	<u>5 500</u>	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichloro-1,2 éthane (trans)	-	-	7 000	<u>14 000</u>	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichloro-1,2 éthane (cis et trans)	<u>25</u>	<u>50</u>	-	-	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichlorométhane	<u>25</u>	<u>50</u>	6 500	<u>13 000</u>	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90
Dichloro-1,2 propane	<u>2,5</u>	<u>5</u>	1 300	<u>2 600</u>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dichloro-1,3 propane	-	-	2 950	<u>5 900</u>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dichloro-1,3 propène (cis)	<u>1</u>	<u>2</u>	40,5	<u>81</u>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dichloro-1,3 propène (trans)	<u>1</u>	<u>2</u>	40,5	<u>81</u>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dichloro-1,3 propène (cis et trans)	<u>1</u>	<u>2</u>	40,5	<u>81</u>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	<u>0,1</u>	<u>0,2</u>	200	<u>400</u>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Tétrachloroéthène	<u>12,5</u>	<u>25</u>	165	<u>330</u>	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tétrachlorure de carbone	<u>2,5</u>	<u>5</u>	80	<u>160</u>	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloro-1,1,1 éthane	<u>100</u>	<u>200</u>	400	<u>800</u>	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloro-1,1,2 éthane	<u>1,5</u>	<u>3</u>	800	<u>1 600</u>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Trichloroéthène	<u>2,5</u>	<u>5</u>	900	<u>1 800</u>	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Pentachloroéthane	-	-	165	<u>330</u>	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Hexachloroéthane	<u>0,5</u>	<u>1</u>	55	<u>110</u>	<1,5 (1)	<0,10	<0,10	<0,10

Notes :

Eau de consommation Critère générique *Eau de consommation* du MELCC pour l'eau souterraine, comme défini dans le *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (daté de mai 2021) applicable au Site
Résurgence dans l'eau de surface Critère générique *Résurgence dans l'eau de surface* du MELCC pour l'eau souterraine, comme défini dans le *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (daté de mai 2021) applicable au Site

1 Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

GRAS	Dépasse le critère <i>Eau de consommation</i>
GRAS	Dépasse le critère <i>Résurgence dans l'eau de surface</i>

Unité

µg/L

TABLEAU 10
RÉSULTATS D'ANALYSE DES ÉCHANTILLONS D'EAU SOUTERRAINE POUR LES HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES
Samonix inc.
Deux parties du lot 6 394 900, Litchfield (Québec)

Paramètre	Seuil d'alerte (eau de consommation) MELCC	Critère <i>Eau de consommation</i> du MELCC	Seuil d'alerte (Résurgence dans l'eau de surface) MELCC	Critère <i>Résurgence dans l'eau de surface</i> du MELCC	Identification de l'échantillon		
					Date d'échantillonnage (jj/mm/aaaa)		
					MW1	MW2	MW3
					28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022
	-	-	50	100	<0,76 (1)	<0,030	<0,030
acène	-	-	-	-	0,063	<0,030	<0,030
anthène	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030
anthène	-	-	-	-	<0,060	<0,060	<0,060
anthène	-	-	-	-	<0,060	<0,060	<0,060
ene	<u>0,005</u>	0,01	-	-	<0,0080	<0,0080	<0,0080
anthracène	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030
	<u>2</u>	4	7	14	<0,030	<0,030	<0,030
(cd)pyrène	-	-	55	110	1,1	<0,030	<0,030
	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030
	<u>50</u>	100	50	100	3,8	<0,030	<0,030
	-	-	2,35	4,7	0,42	<0,030	<0,030
ES)	-	-	-	-	<0,030	<0,030	<0,030
	-	-	0,9	1,8	<0,060	<0,060	<0,060

Eau de consommation dans l'eau de surface Critère générique *Eau de consommation* du MELCC pour l'eau souterraine, comme défini dans le *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (mai 2021) applicable au Site

Critère générique *Résurgence dans l'eau de surface* du MELCC pour l'eau souterraine, comme défini dans le *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (mai 2021) applicable au Site

1 Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

GRAS

Dépasse le critère *Eau de consommation*

GRAS

Dépasse le critère *Résurgence dans l'eau de surface*

Unité

µg/L

TABLEAU 11
RÉSULTATS D'ANALYSE DES ÉCHANTILLONS D'EAU SOUTERRAINE POUR LES MÉTAUX
Samonix inc.
Deux parties du lot 6 394 900, Litchfield (Québec)

nêtre	Seuil d'alerte (eau de consommation) MELCC	Critère <i>Eau de consommation</i> du MELCC	Seuil d'alerte (Résurgence dans l'eau de surface) MELCC	Critère <i>Résurgence dans l'eau de surface</i> du MELCC	Identification de l'échantillon				
					Date d'échantillonnage (jj/mm/aaaa)				
					MW1	MW2	MW3	DPL1	PO3
					28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	28/04/2022	19/05/2022
	50	100	-	-	44	89	6 700	110	200
	3	6	550	1 100	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
	50	100	0,31	0,62	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
	0,15	0,3	170	340	0,30	<0,30	1,2	<0,30	<0,30
	500	1 000	300	600	36	37	270	38	71
	2,5	5	0,6	1,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
	25	50	-	-	<5,0	<5,0	14	<5,0	<5,0
	-	-	185	370	<20	<20	<20	<20	<20
	500	1 000	3,65	7,3	<3,0	<3,0	23	<3,0	7,7
	25	50	1 115	2 300	320	25	600	27	170
	20	40	14 500	29 000	<10	<10	<10	<10	<10
	35	70	130	260	<10	<10	17	<10	<10
	5	10	17	34	<1,0	<1,0	5,7	<1,0	<1,0
	5	10	31	62	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
	100 000	200 000	-	-	25 000	66 000	42 000	64 000	39 000
	2 500	5 000	33,5	67	15	<5,0	66	<5,0	13

de consommation Critère générique *Eau de consommation* du MELCC pour l'eau souterraine, comme défini dans le *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (daté de mai 2021) applicable au Site

l'eau de surface Critère générique *Résurgence dans l'eau de surface* du MELCC pour l'eau souterraine, comme défini dans le *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés* (daté de mai 2021) applicable au Site

GRAS

Dépasse le critère *Eau de consommation*

GRAS

Dépasse le critère *Résurgence dans l'eau de surface*

Unité

µg/L

TABLEAU 12
POURCENTAGE D'ÉCART RELATIF
Samonix inc.
Deux parties du lot 6 394 900, Litchfield (Québec)

Paramètre	LDR*	Éch. de sols ou d'eau souterraine	Concentration originale	Éch. en duplicata	Concentration du duplicata	PER*
)	250	TP1-1	20	DPL1	18	11
	250	TP1-1	12	DPL1	10	18
	50	TP1-1	2,5	DPL1	2,8	2,8
	100	TP1-1	3,0	DPL1	3,5	3,5
Mn)	1 000	TP1-1	140	DPL1	140	0
	100	TP1-1	7,3	DPL1	6,0	6,0
	500	TP1-1	25	DPL1	25	0
	500	TP7-1	300	DPL2	280	7
	250	TP7-1	58	DPL2	57	2
	100	TP7-1	30	DPL2	26	14
Mn)	1 000	TP7-1	630	DPL2	640	-2
	100	TP7-1	33	DPL2	33	0
	500	TP7-1	6,2	DPL2	6,8	-9
	500	TP7-1	96	DPL2	110	-14

Tous les échantillons ont été analysés chimiquement par Bureau Veritas Laboratories, à Montréal (Québec). Bureau Veritas a reçu l'agrément de la Canadian Association of Environmental Analytical Laboratories et du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.

PER* Pourcentage d'écart relatif

LDR* Limite de détection rapportée

Unité mg/kg

ANNEXE IV
Certificats d'analyse de laboratoire

Votre # Bordereau: 950534

Attention: Ashley Cameron

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.
540 Boul. de l'hôpital
#404
Gatineau, QC
Canada J8V3T2

Date du rapport: 2022/04/29

Rapport: R2750126

Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C216692

Reçu: 2022/04/22, 08:50

Matrice: Sol
Nombre d'échantillons reçus: 22

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
COV-Conservation au MeOH sur le terrain (1)	5	N/A	2022/04/26	STL SOP-00145	MA.400-COV 2.0 R4 m
COV-Conservation au MeOH sur le terrain (1)	1	N/A	2022/04/27	STL SOP-00145	MA.400-COV 2.0 R4 m
HP (C10-C50) dans les sols	1	2022/04/26	2022/04/26	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
HP (C10-C50) dans les sols	21	2022/04/26	2022/04/27	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
Métaux extractibles totaux par ICP	22	2022/04/27	2022/04/28	STL SOP-00062 STL SOP-00069	MA.200-Mét. 1.2 R7 m
HAP dans les sols	3	2022/04/26	2022/04/26	STL SOP-00178	MA.400-HAP 1.1 R5 m
HAP dans les sols	19	2022/04/26	2022/04/27	STL SOP-00178	MA.400-HAP 1.1 R5 m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, le MELCC, 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 appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire renvoient les contrôles statistiques et respectent tous les critères de 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. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas 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 Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

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. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.

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



BUREAU
VERITAS

Votre # Bordereau: 950534

Attention: Ashley Cameron

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.
540 Boul. de l'hôpital
#404
Gatineau, QC
Canada J8V3T2

Date du rapport: 2022/04/29

Rapport: R2750126

Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C216692

Reçu: 2022/04/22, 08:50

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) Aucune date d'extraction n'est fournie pour les analyses de F1/BTEX et COV lorsque les sols sont conservés dans le méthanol sur le terrain. La date d'extraction correspond à la date d'échantillonnage à moins d'indication contraire.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le MELCC, à moins d'indication contraire.

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets

Theodore Scodras, Chargé de projets

Courriel: Theodore.SCODRAS@bureauveritas.com

Téléphone (514)448-9001 Ext:7066257

=====

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.

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



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas					KH7044	KH7045	KH7046	KH7047	KH7048	KH7049		
Date d'échantillonnage					2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21		
# Bordereau					950534	950534	950534	950534	950534	950534		
	Unités	A	B	C	TP1-1	TP2-2	TP3-1	TP4-1	TP5-1	TP6-1	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	11	8.3	22	4.5	14	22	N/A	N/A
HAP												
Acénaphtène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Acénaphtylène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
7,12-Diméthylbenzanthrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Récupération des Surrogates (%)												
D10-Anthracène	%	-	-	-	74	74	80	74	78	80	N/A	2287102
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	70	70	76	72	74	76	N/A	2287102
D14-Terphenyl	%	-	-	-	74	72	80	74	80	78	N/A	2287102
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	78	78	84	78	82	82	N/A	2287102
LDR = Limite de détection rapportée												
Lot CQ = Lot contrôle qualité												
N/A = Non Applicable												
† Accréditation non existante pour ce paramètre												



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas					KH7044	KH7045	KH7046	KH7047	KH7048	KH7049		
Date d'échantillonnage					2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21		
# Bordereau					950534	950534	950534	950534	950534	950534		
	Unités	A	B	C	TP1-1	TP2-2	TP3-1	TP4-1	TP5-1	TP6-1	LDR	Lot CQ
D8-Naphtalène	%	-	-	-	70	70	76	70	74	74	N/A	2287102

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas					KH7050	KH7051	KH7052	KH7053	KH7054	KH7055		
Date d'échantillonnage					2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21		
# Bordereau					950534	950534	950534	950534	950534	950534		
	Unités	A	B	C	TP7-1	TP8-1	TP9-1	TP10-1	TP11-1	TP12-2	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	21	21	22	7.3	22	20	N/A	N/A
HAP												
Acénaphtène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Acénaphtylène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
7,12-Diméthylbenzanthrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Récupération des Surrogates (%)												
D10-Anthracène	%	-	-	-	80	74	78	76	78	76	N/A	2287102
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	76	72	76	74	74	72	N/A	2287102
D14-Terphenyl	%	-	-	-	80	76	80	74	74	76	N/A	2287102
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	82	78	82	80	80	80	N/A	2287102
LDR = Limite de détection rapportée												
Lot CQ = Lot contrôle qualité												
N/A = Non Applicable												
† Accréditation non existante pour ce paramètre												



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas					KH7050	KH7051	KH7052	KH7053	KH7054	KH7055		
Date d'échantillonnage					2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21		
# Bordereau					950534	950534	950534	950534	950534	950534		
	Unités	A	B	C	TP7-1	TP8-1	TP9-1	TP10-1	TP11-1	TP12-2	LDR	Lot CQ
D8-Naphtalène	%	-	-	-	74	70	74	72	72	72	N/A	2287102

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas					KH7056	KH7057	KH7058	KH7059	KH7060	KH7060		
Date d'échantillonnage					2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21		
# Bordereau					950534	950534	950534	950534	950534	950534		
	Unités	A	B	C	TP13-2	TP14-1	TP15-1	TP16-2	TP17-1	TP17-1 Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	24	14	11	19	6.7	6.7	N/A	N/A
HAP												
Acénaphthène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Acénaphtylène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
2-Méthynaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
1-Méthynaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
1,3-Diméthynaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
2,3,5-Triméthynaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2287102
Récupération des Surrogates (%)												
D10-Anthracène	%	-	-	-	72	70	76	78	72	74	N/A	2287102
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	72	66	72	74	70	72	N/A	2287102
D14-Terphenyl	%	-	-	-	74	70	78	76	70	72	N/A	2287102

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas					KH7056	KH7057	KH7058	KH7059	KH7060	KH7060		
Date d'échantillonnage					2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21		
# Bordereau					950534	950534	950534	950534	950534	950534		
	Unités	A	B	C	TP13-2	TP14-1	TP15-1	TP16-2	TP17-1	TP17-1 Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	78	74	80	80	76	78	N/A	2287102
D8-Naphtalène	%	-	-	-	70	66	72	72	68	70	N/A	2287102

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

N/A = Non Applicable

BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas					KH7061	KH7062	KH7063		KH7064	KH7065	
Date d'échantillonnage					2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21		2022/04/21	2022/04/21	
# Bordereau					950534	950534	950534		950534	950534	
	Unités	A	B	C	TP18-2	TP19-2	TP20-1	Lot CQ	DPL1	DPL2	LDR
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	4.2	13	8.5	N/A	12	19	N/A
HAP											
Acénaphtène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Acénaphtylène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Anthracène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Chrysène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Fluoranthène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Fluorène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Naphtalène	mg/kg	0.1	5	50	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Phénanthrène	mg/kg	0.1	5	50	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Pyrène	mg/kg	0.1	10	100	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	0.1	1	10	<0.10	<0.10	<0.10	2287102	<0.10	<0.10	0.10
Récupération des Surrogates (%)											
D10-Anthracène	%	-	-	-	78	74	76	2287102	96	82	N/A
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	-	72	70	72	2287102	88	76	N/A
D14-Terphenyl	%	-	-	-	78	72	74	2287102	92	78	N/A
D8-Acenaphthylene	%	-	-	-	80	78	80	2287102	92	78	N/A

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas					KH7061	KH7062	KH7063		KH7064	KH7065		
Date d'échantillonnage					2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21		2022/04/21	2022/04/21		
# Bordereau					950534	950534	950534		950534	950534		
	Unités	A	B	C	TP18-2	TP19-2	TP20-1	Lot CQ	DPL1	DPL2	LDR	Lot CQ
D8-Naphtalène	%	-	-	-	72	70	72	2287102	94	78	N/A	2287168

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas					KH7044	KH7045	KH7046	KH7047	KH7048		
Date d'échantillonnage					2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21		
# Bordereau					950534	950534	950534	950534	950534		
	Unités	A	B	C	TP1-1	TP2-2	TP3-1	TP4-1	TP5-1	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	11	8.3	22	4.5	14	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS											
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	<100	<100	<100	<100	<100	100	2287104
Récupération des Surrogates (%)											
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	81	80	85	83	89	N/A	2287104
LDR = Limite de détection rapportée											
Lot CQ = Lot contrôle qualité											
N/A = Non Applicable											

ID Bureau Veritas					KH7049	KH7050	KH7051	KH7052	KH7053		
Date d'échantillonnage					2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21		
# Bordereau					950534	950534	950534	950534	950534		
	Unités	A	B	C	TP6-1	TP7-1	TP8-1	TP9-1	TP10-1	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	22	21	21	22	7.3	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS											
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	<100	<100	<100	<100	<100	100	2287104
Récupération des Surrogates (%)											
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	87	83	87	80	92	N/A	2287104
LDR = Limite de détection rapportée											
Lot CQ = Lot contrôle qualité											
N/A = Non Applicable											

ID Bureau Veritas					KH7054	KH7055	KH7056	KH7057	KH7058		
Date d'échantillonnage					2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21		
# Bordereau					950534	950534	950534	950534	950534		
	Unités	A	B	C	TP11-1	TP12-2	TP13-2	TP14-1	TP15-1	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	22	20	24	14	11	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS											
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	<100	<100	<100	<100	<100	100	2287104
Récupération des Surrogates (%)											
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	91	92	92	89	93	N/A	2287104
LDR = Limite de détection rapportée											
Lot CQ = Lot contrôle qualité											
N/A = Non Applicable											



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)

ID Bureau Veritas					KH7059	KH7060	KH7060	KH7061	KH7062		
Date d'échantillonnage					2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21		
# Bordereau					950534	950534	950534	950534	950534		
	Unités	A	B	C	TP16-2	TP17-1	TP17-1 Dup. de Lab.	TP18-2	TP19-2	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	19	6.7	6.7	4.2	13	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS											
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	<100	<100	<100	<100	<100	100	2287104
Récupération des Surrogates (%)											
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	93	91	92	91	93	N/A	2287104
LDR = Limite de détection rapportée											
Lot CQ = Lot contrôle qualité											
Duplicata de laboratoire											
N/A = Non Applicable											

ID Bureau Veritas					KH7063		KH7064	KH7065		
Date d'échantillonnage					2022/04/21		2022/04/21	2022/04/21		
# Bordereau					950534		950534	950534		
	Unités	A	B	C	TP20-1	Lot CQ	DPL1	DPL2	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	8.5	N/A	12	19	N/A	N/A
HYDROCARBURES PÉTROLIERS										
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	100	700	3500	<100	2287104	<100	<100	100	2287164
Récupération des Surrogates (%)										
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	95	2287104	73	68	N/A	2287164
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

COV PAR GC/MS (SOL)

ID Bureau Veritas					KH7044		KH7048	KH7050		KH7061		
Date d'échantillonnage					2022/04/21		2022/04/21	2022/04/21		2022/04/21		
# Bordereau					950534		950534	950534		950534		
	Unités	A	B	C	TP1-1	Lot CQ	TP5-1	TP7-1	Lot CQ	TP18-2	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	11	N/A	14	21	N/A	4.2	N/A	N/A
VOLATILS												
Benzène	mg/kg	0.2	0.5	5	<0.10	2286599	<0.10	<0.10	2286584	<0.10	0.10	2286599
Chlorobenzène	mg/kg	0.2	1	10	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Dichloro-1,2 benzène	mg/kg	0.2	1	10	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Dichloro-1,3 benzène	mg/kg	0.2	1	10	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Dichloro-1,4 benzène	mg/kg	0.2	1	10	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Éthylbenzène	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Styrène	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Toluène	mg/kg	0.2	3	30	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Xylènes (o,m,p) †	mg/kg	0.4	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Chloroforme	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Chlorure de vinyle (chloroéthène)	mg/kg	0.4	0.57	0.79	<0.020	2286599	<0.020	<0.020	2286584	<0.020	0.020	2286599
Dichloro-1,1 éthane	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Dichloro-1,2 éthane	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Dichloro-1,1 éthène	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Dichloro-1,2 éthène (cis)	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Dichloro-1,2 éthène (trans)	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Dichloro-1,2 éthène (cis et trans) †	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Dichlorméthane	mg/kg	0.3	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Dichloro-1,2 propane	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Dichloro-1,3 propène (cis)	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Dichloro-1,3 propène (trans)	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Dichloro-1,3 propène (cis et trans) †	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Tétrachloroéthène	mg/kg	0.3	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	0.1	5	50	<0.10	2286599	<0.10	<0.10	2286584	<0.10	0.10	2286599
Trichloro-1,1,1 éthane	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Trichloro-1,1,2 éthane	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Trichloroéthène	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286599	<0.20	<0.20	2286584	<0.20	0.20	2286599
Récupération des Surrogates (%)												
4-Bromofluorobenzène	%	-	-	-	97	2286599	98	99	2286584	97	N/A	2286599
D10-Ethylbenzène	%	-	-	-	74	2286599	88	87	2286584	80	N/A	2286599
D4-1,2-Dichloroéthane	%	-	-	-	114	2286599	108	109	2286584	111	N/A	2286599
D8-Toluène	%	-	-	-	96	2286599	96	96	2286584	97	N/A	2286599

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre

BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

COV PAR GC/MS (SOL)

ID Bureau Veritas					KH7064		KH7065	
Date d'échantillonnage					2022/04/21		2022/04/21	
# Bordereau					950534		950534	
	Unités	A	B	C	DPL1	Lot CQ	DPL2	LDR
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	12	N/A	19	N/A
VOLATILS								
Benzène	mg/kg	0.2	0.5	5	<0.10	2286584	<0.10	0.10
Chlorobenzène	mg/kg	0.2	1	10	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Dichloro-1,2 benzène	mg/kg	0.2	1	10	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Dichloro-1,3 benzène	mg/kg	0.2	1	10	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Dichloro-1,4 benzène	mg/kg	0.2	1	10	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Éthylbenzène	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Styrène	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Toluène	mg/kg	0.2	3	30	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Xylènes (o,m,p) †	mg/kg	0.4	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Chloroforme	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Chlorure de vinyle (chloroéthène)	mg/kg	0.4	0.57	0.79	<0.020	2286584	<0.020	0.020
Dichloro-1,1 éthane	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Dichloro-1,2 éthane	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Dichloro-1,1 éthène	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Dichloro-1,2 éthène (cis)	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Dichloro-1,2 éthène (trans)	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Dichloro-1,2 éthène (cis et trans) †	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Dichlorométhane	mg/kg	0.3	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Dichloro-1,2 propane	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Dichloro-1,3 propène (cis)	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Dichloro-1,3 propène (trans)	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Dichloro-1,3 propène (cis et trans) †	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Tétrachloroéthène	mg/kg	0.3	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	0.1	5	50	<0.10	2286584	<0.10	0.10
Trichloro-1,1,1 éthane	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Trichloro-1,1,2 éthane	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Trichloroéthène	mg/kg	0.2	5	50	<0.20	2286584	<0.20	0.20
Récupération des Surrogates (%)								
4-Bromofluorobenzène	%	-	-	-	98	2286584	97	N/A
D10-Ethylbenzène	%	-	-	-	90	2286584	88	N/A
D4-1,2-Dichloroéthane	%	-	-	-	108	2286584	114	N/A
D8-Toluène	%	-	-	-	95	2286584	96	N/A

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					KH7044	KH7044	KH7045	KH7046	KH7047		
Date d'échantillonnage					2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21		
# Bordereau					950534	950534	950534	950534	950534		
	Unités	A	B	C	TP1-1 Dup. de Lab.	TP2-2	TP3-1	TP4-1	LDR	Lot CQ	
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	11	11	8.3	22	4.5	N/A	N/A
MÉTAUX											
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	0.50	2287386
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2287386
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	20	19	20	170	9.6	5.0	2287386
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2287386
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	12	11	10	40	9.0	2.0	2287386
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	2.5	2.9	3.2	9.3	2.3	2.0	2287386
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	3.0	2.9	3.2	18	3.6	2.0	2287386
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2287386
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	140	140	230	390	75	2.0	2287386
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2287386
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	7.3	6.6	6.4	23	7.6	1.0	2287386
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2287386
Sélénum (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2287386
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	25	25	26	57	<10	10	2287386

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



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					KH7048	KH7049	KH7050	KH7051	KH7052		
Date d'échantillonnage					2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21		
# Bordereau					950534	950534	950534	950534	950534		
	Unités	A	B	C	TP5-1	TP6-1	TP7-1	TP8-1	TP9-1	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	14	22	21	21	22	N/A	N/A
MÉTAUX											
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2287386
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2287386
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	54	320	300	330	320	5.0	2287386
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2287386
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	12	62	58	68	65	2.0	2287386
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	4.8	16	15	18	17	2.0	2287386
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	11	32	30	33	29	2.0	2287386
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2287386
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	200	700	630	760	670	2.0	2287386
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2287386
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	8.1	35	33	40	37	1.0	2287386
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	5.9	6.5	6.2	7.0	6.8	5.0	2287386
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2287386
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	35	110	96	110	100	10	2287386

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					KH7053	KH7054	KH7055	KH7056	KH7057		
Date d'échantillonnage					2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21		
# Bordereau					950534	950534	950534	950534	950534		
	Unités	A	B	C	TP10-1	TP11-1	TP12-2	TP13-2	TP14-1	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	7.3	22	20	24	14	N/A	N/A
MÉTAUX											
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2287386
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2287386
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	69	310	330	230	190	5.0	2287386
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2287386
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	12	73	65	48	44	2.0	2287386
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	5.5	17	17	12	12	2.0	2287386
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	17	23	25	21	14	2.0	2287386
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	4.2	<4.0	<4.0	4.0	2287386
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	420	700	770	520	520	2.0	2287386
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2287386
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	10	36	37	27	23	1.0	2287386
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	6.0	7.5	7.2	6.3	7.5	5.0	2287386
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2287386
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	28	110	110	81	73	10	2287386

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					KH7058	KH7059	KH7060	KH7061	KH7062		
Date d'échantillonnage					2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21	2022/04/21		
# Bordereau					950534	950534	950534	950534	950534		
	Unités	A	B	C	TP15-1	TP16-2	TP17-1	TP18-2	TP19-2	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	11	19	6.7	4.2	13	N/A	N/A
MÉTAUX											
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2287386
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	26	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2287386
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	110	210	12	9.1	37	5.0	2287386
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2287386
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	13	38	11	10	12	2.0	2287386
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	7.1	12	3.0	2.9	5.2	2.0	2287386
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	11	18	4.6	4.0	8.3	2.0	2287386
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2287386
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	400	580	81	89	210	2.0	2287386
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2287386
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	11	21	7.6	7.8	10	1.0	2287386
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	8.1	7.7	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2287386
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2287386
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	59	74	20	11	35	10	2287386

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas					KH7063		KH7064	KH7065		
Date d'échantillonnage					2022/04/21		2022/04/21	2022/04/21		
# Bordereau					950534		950534	950534		
	Unités	A	B	C	TP20-1	Lot CQ	DPL1	DPL2	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	8.5	N/A	12	19	N/A	N/A
MÉTAUX										
Argent (Ag)	mg/kg	2	20	40	<0.50	2287386	<0.50	<0.50	0.50	2287413
Arsenic (As)	mg/kg	6	30	50	<5.0	2287386	<5.0	<5.0	5.0	2287413
Baryum (Ba)	mg/kg	340	500	2000	61	2287386	18	280	5.0	2287413
Cadmium (Cd)	mg/kg	1.5	5	20	<0.50	2287386	<0.50	<0.50	0.50	2287413
Chrome (Cr)	mg/kg	100	250	800	12	2287386	10	57	2.0	2287413
Cobalt (Co)	mg/kg	25	50	300	4.6	2287386	2.8	16	2.0	2287413
Cuivre (Cu)	mg/kg	50	100	500	12	2287386	3.5	26	2.0	2287413
Etain (Sn)	mg/kg	5	50	300	<4.0	2287386	<4.0	<4.0	4.0	2287413
Manganèse (Mn)	mg/kg	1000	1000	2200	250	2287386	140	640	2.0	2287413
Molybdène (Mo)	mg/kg	2	10	40	<1.0	2287386	<1.0	<1.0	1.0	2287413
Nickel (Ni)	mg/kg	50	100	500	9.4	2287386	6.0	33	1.0	2287413
Plomb (Pb)	mg/kg	50	500	1000	<5.0	2287386	<5.0	6.8	5.0	2287413
Sélénium (Se)	mg/kg	1	3	10	<1.0	2287386	<1.0	<1.0	1.0	2287413
Zinc (Zn)	mg/kg	140	500	1500	32	2287386	25	110	10	2287413

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

REMARQUES GÉNÉRALES

A,B,C: Les critères des sols proviennent de l'Annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » et intitulé « Grille des critères génériques pour les sols ». Les critères des sols sont ceux de la province géologique des Basses-Terres du Saint-Laurent.

Les critères A et B pour l'eau souterraine proviennent de l'annexe 7 intitulé « Grille des critères de qualité des eaux souterraines » du guide d'intervention mentionné plus haut. A=Eau de consommation; B=Résurgence dans l'eau de surface

Ces références ne sont rapportées qu'à titre indicatif et ne doivent être interprétées dans aucun autre contexte.

- = Ce composé ne fait pas partie de la réglementation.

COV PAR GC/MS (SOL)

Les résultats bruts non-arondis sont utilisés dans le calcul des totaux du Dichloro-1,2 éthène (cis et trans) et du Dichloro-1,3 propène (cis et trans). Ces résultats totaux sont alors arrondis à deux chiffres significatifs.

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

BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2286584	JS6	Blanc fortifié	4-Bromofluorobenzène	2022/04/26	101	%	
			D10-Ethylbenzène	2022/04/26	93	%	
			D4-1,2-Dichloroéthane	2022/04/26	106	%	
			D8-Toluène	2022/04/26	97	%	
			Benzène	2022/04/26	104	%	
			Chlorobenzène	2022/04/26	105	%	
			Dichloro-1,2 benzène	2022/04/26	102	%	
			Dichloro-1,3 benzène	2022/04/26	98	%	
			Dichloro-1,4 benzène	2022/04/26	97	%	
			Éthylbenzène	2022/04/26	100	%	
			Styrène	2022/04/26	102	%	
			Toluène	2022/04/26	103	%	
			Xylènes (o,m,p)	2022/04/26	97	%	
			Chloroforme	2022/04/26	112	%	
			Chlorure de vinyle (chloroéthène)	2022/04/26	77	%	
			Dichloro-1,1 éthane	2022/04/26	106	%	
			Dichloro-1,2 éthane	2022/04/26	109	%	
			Dichloro-1,1 éthène	2022/04/26	105	%	
			Dichloro-1,2 éthène (cis)	2022/04/26	100	%	
			Dichloro-1,2 éthène (trans)	2022/04/26	100	%	
			Dichloro-1,2 éthène (cis et trans)	2022/04/26	100	%	
			Dichlorométhane	2022/04/26	113	%	
			Dichloro-1,2 propane	2022/04/26	106	%	
			Dichloro-1,3 propène (cis)	2022/04/26	88	%	
			Dichloro-1,3 propène (trans)	2022/04/26	93	%	
			Dichloro-1,3 propène (cis et trans)	2022/04/26	90	%	
			Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	2022/04/26	110	%	
			Tétrachloroéthène	2022/04/26	101	%	
			Tétrachlorure de carbone	2022/04/26	117	%	
			Trichloro-1,1,1 éthane	2022/04/26	108	%	
			Trichloro-1,1,2 éthane	2022/04/26	111	%	
			Trichloroéthène	2022/04/26	103	%	
2286584	JS6	Blanc de méthode	4-Bromofluorobenzène	2022/04/26	98	%	
			D10-Ethylbenzène	2022/04/26	94	%	
			D4-1,2-Dichloroéthane	2022/04/26	106	%	
			D8-Toluène	2022/04/26	97	%	
			Benzène	2022/04/26	<0.10	mg/kg	
			Chlorobenzène	2022/04/26	<0.20	mg/kg	
			Dichloro-1,2 benzène	2022/04/26	<0.20	mg/kg	
			Dichloro-1,3 benzène	2022/04/26	<0.20	mg/kg	
			Dichloro-1,4 benzène	2022/04/26	<0.20	mg/kg	
			Éthylbenzène	2022/04/26	<0.20	mg/kg	
			Styrène	2022/04/26	<0.20	mg/kg	
			Toluène	2022/04/26	<0.20	mg/kg	
			Xylènes (o,m,p)	2022/04/26	<0.20	mg/kg	
			Chloroforme	2022/04/26	<0.20	mg/kg	
			Chlorure de vinyle (chloroéthène)	2022/04/26	<0.020	mg/kg	
			Dichloro-1,1 éthane	2022/04/26	<0.20	mg/kg	
			Dichloro-1,2 éthane	2022/04/26	<0.20	mg/kg	
			Dichloro-1,1 éthène	2022/04/26	<0.20	mg/kg	
			Dichloro-1,2 éthène (cis)	2022/04/26	<0.20	mg/kg	
			Dichloro-1,2 éthène (trans)	2022/04/26	<0.20	mg/kg	
			Dichloro-1,2 éthène (cis et trans)	2022/04/26	<0.20	mg/kg	

BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleur: ZS

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2286599	KB8	Blanc fortifié	Dichlorométhane	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,2 propane	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,3 propène (cis)	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,3 propène (trans)	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,3 propène (cis et trans)	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Tétrachloroéthène	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Tétrachlorure de carbone	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Trichloro-1,1,1 éthane	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Trichloro-1,1,2 éthane	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Trichloroéthène	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			4-Bromofluorobenzène	2022/04/26	99		%
			D10-Ethylbenzène	2022/04/26	87		%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2022/04/26	111		%
			D8-Toluène	2022/04/26	98		%
			Benzène	2022/04/26	92		%
			Chlorobenzène	2022/04/26	97		%
			Dichloro-1,2 benzène	2022/04/26	95		%
			Dichloro-1,3 benzène	2022/04/26	90		%
			Dichloro-1,4 benzène	2022/04/26	89		%
			Éthylbenzène	2022/04/26	90		%
			Styrène	2022/04/26	93		%
			Toluène	2022/04/26	94		%
			Xylènes (o,m,p)	2022/04/26	88		%
			Chloroforme	2022/04/26	100		%
			Chlorure de vinyle (chloroéthène)	2022/04/26	69		%
2286599	KB8	Blanc de méthode	Dichloro-1,1 éthane	2022/04/26	95		%
			Dichloro-1,2 éthane	2022/04/26	102		%
			Dichloro-1,1 éthène	2022/04/26	94		%
			Dichloro-1,2 éthène (cis)	2022/04/26	93		%
			Dichloro-1,2 éthène (trans)	2022/04/26	92		%
			Dichloro-1,2 éthène (cis et trans)	2022/04/26	92		%
			Dichlorométhane	2022/04/26	102		%
			Dichloro-1,2 propane	2022/04/26	96		%
			Dichloro-1,3 propène (cis)	2022/04/26	92		%
			Dichloro-1,3 propène (trans)	2022/04/26	99		%
			Dichloro-1,3 propène (cis et trans)	2022/04/26	96		%
			Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	2022/04/26	107		%
			Tétrachloroéthène	2022/04/26	91		%
			Tétrachlorure de carbone	2022/04/26	103		%
			Trichloro-1,1,1 éthane	2022/04/26	95		%
			Trichloro-1,1,2 éthane	2022/04/26	104		%
			Trichloroéthène	2022/04/26	92		%
			4-Bromofluorobenzène	2022/04/26	98		%
			D10-Ethylbenzène	2022/04/26	89		%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2022/04/26	111		%
			D8-Toluène	2022/04/26	97		%
			Benzène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Chlorobenzène	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,2 benzène	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,3 benzène	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,4 benzène	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Éthylbenzène	2022/04/26	<0.20		mg/kg



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2287102	NET	Blanc fortifié	Styrène	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Toluène	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Xylènes (o,m,p)	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Chloroforme	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Chlorure de vinyle (chloroéthène)	2022/04/26	<0.020		mg/kg
			Dichloro-1,1 éthane	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,2 éthane	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,1 éthène	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,2 éthène (cis)	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,2 éthène (trans)	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,2 éthène (cis et trans)	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Dichlorométhane	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,2 propane	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,3 propène (cis)	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,3 propène (trans)	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Dichloro-1,3 propène (cis et trans)	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Tétrachloroéthène	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Tétrachlorure de carbone	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Trichloro-1,1,1 éthane	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Trichloro-1,1,2 éthane	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			Trichloroéthène	2022/04/26	<0.20		mg/kg
			D10-Anthracène	2022/04/26		78	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2022/04/26		76	%
			D14-Terphenyl	2022/04/26		72	%
			D8-Acenaphthylene	2022/04/26		82	%
			D8-Naphtalène	2022/04/26		72	%
			Acénaphthène	2022/04/26		64	%
			Acénaphtylène	2022/04/26		76	%
			Anthracène	2022/04/26		79	%
			Benzo(a)anthracène	2022/04/26		69	%
			Benzo(a)pyrène	2022/04/26		73	%
			Benzo(b)fluoranthène	2022/04/26		64	%
			Benzo(j)fluoranthène	2022/04/26		74	%
			Benzo(k)fluoranthène	2022/04/26		67	%
			Benzo(c)phénanthrène	2022/04/26		75	%
			Benzo(ghi)pérylène	2022/04/26		66	%
			Chrysène	2022/04/26		69	%
			Dibenzo(a,h)anthracène	2022/04/26		71	%
			Dibenzo(a,i)pyrène	2022/04/26		66	%
			Dibenzo(a,h)pyrène	2022/04/26		78	%
			Dibenzo(a,l)pyrène	2022/04/26		74	%
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2022/04/26		67	%
			Fluoranthène	2022/04/26		71	%
			Fluorène	2022/04/26		68	%
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2022/04/26		75	%
			3-Méthylcholanthrène	2022/04/26		75	%
			Naphtalène	2022/04/26		68	%
			Phénanthrène	2022/04/26		64	%
			Pyrène	2022/04/26		70	%
			2-Méthynaphtalène	2022/04/26		68	%
			1-Méthynaphtalène	2022/04/26		72	%
			1,3-Diméthynaphtalène	2022/04/26		75	%



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2287102	NET	Blanc de méthode	2,3,5-Triméthylnaphtalène	2022/04/26	71	%	
			D10-Anthracène	2022/04/26	80	%	
			D12-Benzo(a)pyrène	2022/04/26	76	%	
			D14-Terphenyl	2022/04/26	80	%	
			D8-Acenaphthylene	2022/04/26	82	%	
			D8-Naphtalène	2022/04/26	74	%	
			Acénaptène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Acénaphtylène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Anthracène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)anthracène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)pyrène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Benzo(b)fluoranthène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Benzo(j)fluoranthène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Benzo(k)fluoranthène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Benzo(c)phénanthrène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Benzo(ghi)pérylène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Chrysène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)anthracène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,i)pyrène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)pyrène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,l)pyrène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Fluoranthène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Fluorène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
2287104	NM2	Blanc fortifié	3-Méthylcholanthrène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Naphtalène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Phénanthrène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			Pyrène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			2-Méthylnaphtalène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			1-Méthylnaphtalène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			1,3-Diméthylnaphtalène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2022/04/26	<0.10		mg/kg
			1-Chlorooctadécane	2022/04/26	95	%	
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2022/04/26	90	%	
2287104	NM2	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2022/04/27	86	%	
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2022/04/27	<100		mg/kg
2287164	NM2	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2022/04/27	72	%	
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2022/04/27	71	%	
2287164	NM2	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2022/04/27	69	%	
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2022/04/27	<100		mg/kg
2287168	RAH	Blanc fortifié	D10-Anthracène	2022/04/27	100	%	
			D12-Benzo(a)pyrène	2022/04/27	94	%	
			D14-Terphenyl	2022/04/27	90	%	
			D8-Acenaphthylene	2022/04/27	94	%	
			D8-Naphtalène	2022/04/27	98	%	
			Acénaptène	2022/04/27	90	%	
			Acénaphtylène	2022/04/27	91	%	
			Anthracène	2022/04/27	100	%	
			Benzo(a)anthracène	2022/04/27	88	%	
			Benzo(a)pyrène	2022/04/27	100	%	
			Benzo(b)fluoranthène	2022/04/27	91	%	
			Benzo(j)fluoranthène	2022/04/27	100	%	



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2287168	RAH	Blanc de méthode	Benzo(k)fluoranthène	2022/04/27	100	%	
			Benzo(c)phénanthrène	2022/04/27	100	%	
			Benzo(ghi)pérylène	2022/04/27	89	%	
			Chrysène	2022/04/27	89	%	
			Dibenzo(a,h)anthracène	2022/04/27	101	%	
			Dibenzo(a,i)pyrène	2022/04/27	94	%	
			Dibenzo(a,h)pyrène	2022/04/27	103	%	
			Dibenzo(a,l)pyrène	2022/04/27	101	%	
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2022/04/27	89	%	
			Fluoranthène	2022/04/27	91	%	
			Fluorène	2022/04/27	94	%	
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2022/04/27	96	%	
			3-Méthylcholanthrène	2022/04/27	102	%	
			Naphtalène	2022/04/27	95	%	
			Phénanthrène	2022/04/27	94	%	
			Pyrène	2022/04/27	90	%	
			2-Méthylnaphtalène	2022/04/27	95	%	
			1-Méthylnaphtalène	2022/04/27	93	%	
			1,3-Diméthylnaphtalène	2022/04/27	99	%	
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2022/04/27	91	%	
			D10-Anthracène	2022/04/27	96	%	
			D12-Benzo(a)pyrène	2022/04/27	90	%	
			D14-Terphenyl	2022/04/27	88	%	
			D8-Acenaphthylène	2022/04/27	92	%	
			D8-Naphtalène	2022/04/27	92	%	
			Acénaphtène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Acénaphtylène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Anthracène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Benzo(a)anthracène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Benzo(a)pyrène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Benzo(b)fluoranthène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Benzo(j)fluoranthène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Benzo(k)fluoranthène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Benzo(c)phénanthrène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Benzo(ghi)pérylène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Chrysène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Dibenzo(a,h)anthracène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Dibenzo(a,i)pyrène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Dibenzo(a,h)pyrène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Dibenzo(a,l)pyrène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Fluoranthène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Fluorène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			3-Méthylcholanthrène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Naphtalène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Phénanthrène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			Pyrène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			2-Méthylnaphtalène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			1-Méthylnaphtalène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			1,3-Diméthylnaphtalène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2022/04/27	<0.10	mg/kg	
2287386	NET	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2022/04/28	96	%	



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Arsenic (As)	2022/04/28	94	%	
			Baryum (Ba)	2022/04/28	97	%	
			Cadmium (Cd)	2022/04/28	90	%	
			Chrome (Cr)	2022/04/28	87	%	
			Cobalt (Co)	2022/04/28	85	%	
			Cuivre (Cu)	2022/04/28	86	%	
			Etain (Sn)	2022/04/28	103	%	
			Manganèse (Mn)	2022/04/28	90	%	
			Molybdène (Mo)	2022/04/28	88	%	
			Nickel (Ni)	2022/04/28	89	%	
			Plomb (Pb)	2022/04/28	102	%	
			Sélénium (Se)	2022/04/28	87	%	
			Zinc (Zn)	2022/04/28	91	%	
2287386	NET	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2022/04/28	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2022/04/28	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2022/04/28	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2022/04/28	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2022/04/28	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2022/04/28	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2022/04/28	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2022/04/28	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2022/04/28	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2022/04/28	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2022/04/28	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2022/04/28	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2022/04/28	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2022/04/28	<10		mg/kg
2287413	MEM	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2022/04/28	92	%	
			Arsenic (As)	2022/04/28	96	%	
			Baryum (Ba)	2022/04/28	94	%	
			Cadmium (Cd)	2022/04/28	95	%	
			Chrome (Cr)	2022/04/28	92	%	
			Cobalt (Co)	2022/04/28	92	%	
			Cuivre (Cu)	2022/04/28	92	%	
			Etain (Sn)	2022/04/28	99	%	
			Manganèse (Mn)	2022/04/28	93	%	
			Molybdène (Mo)	2022/04/28	93	%	
			Nickel (Ni)	2022/04/28	89	%	
			Plomb (Pb)	2022/04/28	95	%	
			Sélénium (Se)	2022/04/28	83	%	
			Zinc (Zn)	2022/04/28	95	%	
2287413	MEM	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2022/04/28	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2022/04/28	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2022/04/28	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2022/04/28	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2022/04/28	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2022/04/28	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2022/04/28	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2022/04/28	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2022/04/28	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2022/04/28	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2022/04/28	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2022/04/28	<5.0		mg/kg



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Sélénium (Se)	2022/04/28	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2022/04/28	<10		mg/kg

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



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C216692

Date du rapport: 2022/04/29

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Initiales du préleveur: ZS

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

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



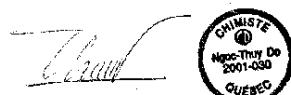
Frédéric Arnaud, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique



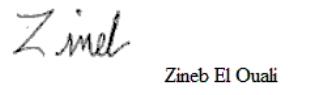
Jonathan Fauvel, B.Sc., Chimiste, Montréal, Directeur d'Inorganique



Noureddine Chafiai, B.Sc., Chimiste, Montréal, Chef d'équipe



Ngoc-Thuy Do, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste 2



Zineb El Ouali, M.Sc.Chimiste à l'entraînement, Analyste II

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



BUREAU
VERITAS

CHAÎNE DE RESPONSABILITÉ

889 Montée de Liesse, Saint-Laurent, QC H4T 1P5
 2690 avenue Dalton, Sainte-Foy, QC G1P 3S4
 737 boul. Barette, Chicoutimi, QC G7J 4C4

Téléphone : 514 448-9001 Télécopieur : 514 448-9199
 Téléphone : 418 658-5784 Télécopieur : 418 658-6594
 Téléphone : 418 543-3788 Télécopieur : 418 543-8994

N° cdr: 950535

Ligne sans frais : (877) 462-9926

Page _____ de _____

Facturation

Groupe Gesfor Poirier Pinchin
 Comptes Payables
 6705, rue Jean-Talon Est Bureau 211
 Montréal QC H1S 1N2
 Tél : 514-251-1313 Téléc : 514-251-
 Comptabilité@Gesfor.com

Rapport

Groupe Gesfor Poirier Pinchin Inc.
 Ashley Cameron, Isabelle Campin
 540 Blvd de l'Hôpital Suite 404
 Gatineau QC J8V 3T2
 Tél : 819-243-5853 Ext : 2703 Téléc : 819-243-9130
 acameron@Gesfor.com
 i.campin@Gesfor.com

Projet

Numérisation:	<input type="checkbox"/>	Délai d'analyse
Numéro de commande:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 5 jours régulier
Projet:	<input type="checkbox"/>	Acheminez toute demande de délai rapide à votre chargé de projet
Projet:	<input type="checkbox"/>	Délai rapide (frais supplémentaire)
Province:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 8h (jour même) <input type="checkbox"/> 48h
Province:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 24h <input type="checkbox"/> 72h
Préparateur:	<input type="checkbox"/>	Date requise:
<u>Zakaria Sidi</u>		

Critères ou règlements applicables

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Guide d'intervention (PSRTC) | <input type="checkbox"/> RQEP - formulaire MELCC requis |
| <input type="checkbox"/> RMD (mat. lixiviable) | <input type="checkbox"/> CMM 2008-47 |
| <input type="checkbox"/> Qualité de l'eau de surface | <input type="checkbox"/> CCME |
| <input type="checkbox"/> Dir. 019 (minier) | <input type="checkbox"/> Autre (précisez): _____ |

Matrice

Eau potable (P)	Lixiviat naturel (LN)	Sol (Sol)	Huile (H)
Eau souterraine (ES)	Déchet liquide (DL)	Sédiment (Sed)	Frottis (F)
Eau surface (Sur)	Eau d'excavation (EX)	Solide (SL)	Matière résiduelle (MR)
Eau usée (EU)	Boue (B)	Ciment/béton (CM)	

Métaux

6 métaux lourds = Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn

14 métaux (solis) = Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Se, Sn, Mn, Mo, Ni, Pb, Zn

16 métaux (eaux) = Al, Sb, Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Na, Zn

Analyses requises

Nombre de conteneurs envoyés	Filtration au labo. requise (O/N)												
	BTEx	<input type="checkbox"/> COV	<input type="checkbox"/> HAM	<input type="checkbox"/> F1BTEx	<input type="checkbox"/> F2-F4	<input type="checkbox"/> H&G min	<input type="checkbox"/> H&G tot	<input type="checkbox"/> BPC cong.	<input type="checkbox"/> IAP	<input type="checkbox"/> C10-C50	<input type="checkbox"/> MESV	<input type="checkbox"/> Métaux - 14 (solis)	<input type="checkbox"/> Indice phénolique (4aaP)
Filtration au labo. requise (O/N)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Métaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6 métaux lourds	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Métaux - 16 (eaux)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Métaux - 16 (solis)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NO2+NO3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NH3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CN (libre)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cr6+	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Conductivité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Turbidité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
pH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
DCO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
DBOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
DBOSC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
E. coli	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Colif (fec)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Colif (tot)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Réserve au laboratoire	
Scellé (O/N)	Intact
Température des glacières	
Présent	
Intact	
1112.9	
Réfrigérant présent : <input checked="" type="checkbox"/> O / <input type="checkbox"/> N	

Commentaires

1 TP11-1
 2 TP12-2
 3 TP13-2
 4 TP14-1
 5 TP15-1
 6 TP16-2
 7 TP17-1
 8 TP18-2
 9 TP19-2
 10 TP20-1

Sol

Sande Cook

Désaissé par: (signature/majuscules)

22/04/22

Heure: (HH:MM)

2022/04/22

08:50

Date: (AAA/MM/JJ)

Heure: (HH:MM)

Transport d'échantillon par:

Courrier # glacières DHL
 Personnel LAB BV Client



BUREAU
VERITAS

CHAÎNE DE RESPONSABILITÉ

889 Montée de Liesse, Saint-Laurent, QC H4T 1P5
 2690 avenue Dalton, Sainte-Foy, QC G1P 3S4
 737 boul. Barette, Chicoutimi, QC G7J 4C4

Téléphone : 514 448-9001 Télécopieur : 514 448-9199
 Téléphone : 418 658-5784 Télécopieur : 418 658-6594
 Téléphone : 418 543-3788 Télécopieur : 418 543-8994

N° cdr: 950536

Ligne sans frais : (877) 462-9926

Page _____ de _____

Facturation	Rapport	Projet	Délai d'analyse
Entreprise: A l'attention: Adresse: Tél.: Courriel:	Entreprise: A l'attention: Adresse: Tél.: Courriel:	N° de soumission: N° de bon de commande: N° de projet: Nom du projet: Site (province): Échantilleur:	<input checked="" type="checkbox"/> 5 jours régulier Acheminez toute demande de délai rapide à votre chargé de projet <input checked="" type="checkbox"/> Délai rapide (frais supplémentaire) <input type="checkbox"/> 8h (jour même) <input type="checkbox"/> 48h <input type="checkbox"/> 24h <input type="checkbox"/> 72h
			Date requise:

Critères ou règlements applicables

- Guide d'intervention (PSRTC)
 RMD (mat. Lixiviable)
 Qualité de l'eau de surface
 Dir. 019 (minier)
 RQEP - formulaire MELCC requis
 CMM 2008-47
 CCME
 Autre (précisez): _____

Matrice			
Eau potable (P)	Lixiviat naturel (LN)	Sol (Sol)	Huile (H)
Eau souterraine (ES)	Déchet liquide (DL)	Sédiment (Sed)	Frottis (F)
Eau surface (Sur)	Eau d'excavation (EX)	Solide (SL)	Matière résiduelle (MR)
Eau usée (EU)	Boue (B)	Ciment/béton (CM)	

6 métaux lourds = Cd,Cr,Cu,Ni,Pb,Zn
14 métaux (sols) = Ag,As,Ba,Cd,Co,Cr,Cu,Se,Sn,Mn,Mo,Ni,Pb,Zn
16 métaux (eaux) = Al,Sb,Ag,As,Ba,Cd,Co,Cr,Cu,Mn,Mo,Ni,Pb,Se,Na,Zn

Identification de l'échantillon	Date de prélevement (AAAA/MM/JJ)	Heure de prélevement (HH:MM)	Matrice	Nombre de contenants envoyés	Filtration au labo. requise (O / N)	Analyses requises		N° de confirmation de délai rapide:	
						8TEX	COV		HAM
1 DPL1					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 DPL2					<input checked="" type="checkbox"/>				
3					<input checked="" type="checkbox"/>				
4					<input checked="" type="checkbox"/>				
5					<input checked="" type="checkbox"/>				
6					<input checked="" type="checkbox"/>				
7					<input checked="" type="checkbox"/>				
8					<input checked="" type="checkbox"/>				
9					<input checked="" type="checkbox"/>				
10					<input checked="" type="checkbox"/>				

Déssaisi par: (signature/majuscules)	Date: (AAA/MM/JJ)	Heure: (HH:MM)	Reçu par: (signature/majuscule)	Date: (AAA/MM/JJ)	Heure: (HH:MM)	Transport d'échantillon par:
<i>Zachary Stell</i>	22/04/21		<i>Sandu Look</i>	2022/04/22	08:50	Courrier <input type="checkbox"/> # glacières <i>Duro</i>
<i>Replay</i>						Personnel LAB BV <input type="checkbox"/> Client <input type="checkbox"/>

Sauf accord écrit passé par écrit, les services compris dans cette chaîne de responsabilités sont soumis aux conditions générales standard des Laboratoires Bureau Veritas. 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 : <https://www.bylabs.com/fr/conditions-generales>

Votre # du projet: 1703999-2
Votre # Bordereau: 950530

Attention: Ashley Cameron

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.
540 Boul. de l'hôpital
#404
Gatineau, QC
Canada J8V3T2

Date du rapport: 2022/05/10

Rapport: R2752190

Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C218264

Reçu: 2022/05/02, 08:40

Matrice: Eau souterraine
Nombre d'échantillons reçus: 4

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analyisé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
COV dans l'eau	4	N/A	2022/05/05	STL SOP-00145	MA.400-COV 2.0 R4 m
HP (C10-C50) dans les eaux	4	2022/05/06	2022/05/06	STL SOP-00173	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
Métaux dissous (filtrés par Lab BV)	1	N/A	2022/05/06	STL SOP-00062	MA.200-Mét. 1.2 R7 m
Métaux dissous (filtrés sur site)	3	N/A	2022/05/06	STL SOP-00062	MA.200-Mét. 1.2 R7 m
HAP dans l'eau	4	2022/05/06	2022/05/06	STL SOP-00177	MA.400-HAP 1.1 R5 m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, le MELCC, 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 appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de 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. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas 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 Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

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. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.

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.



BUREAU
VERITAS

Votre # du projet: 1703999-2
Votre # Bordereau: 950530

Attention: Ashley Cameron

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.
540 Boul. de l'hôpital
#404
Gatineau, QC
Canada J8V3T2

Date du rapport: 2022/05/10

Rapport: R2752190

Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C218264

Reçu: 2022/05/02, 08:40

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le MELCC, à moins d'indication contraire.

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets

Theodore Scodras, Chargé de projets

Courriel: Theodore.SCODRAS@bureauveritas.com

Téléphone (514)448-9001 Ext:7066257

=====

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.

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



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C218264

Date du rapport: 2022/05/10

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Votre # du projet: 1703999-2

Initiales du préleur: ZS

HAP PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas				KI4265		KI4266	KI4267	KI4268		
Date d'échantillonnage				2022/04/28		2022/04/28	2022/04/28	2022/04/28		
# Bordereau				950530		950530	950530	950530		
	Unités	A	B	MW1	LDR	MW2	MW3	DPL1	LDR	Lot CQ

HAP

Acénaphthène	ug/L	-	100	<0.76 (1)	0.76	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2289936
Anthracène	ug/L	-	-	0.063	0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2289936
Benzo(a)anthracène	ug/L	-	-	<0.030	0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2289936
Benzo(b)fluoranthène †	ug/L	-	-	<0.060	0.060	<0.060	<0.060	<0.060	0.060	2289936
Benzo(j)fluoranthène †	ug/L	-	-	<0.060	0.060	<0.060	<0.060	<0.060	0.060	2289936
Benzo(k)fluoranthène †	ug/L	-	-	<0.060	0.060	<0.060	<0.060	<0.060	0.060	2289936
Benzo(a)pyrène	ug/L	0.01	-	<0.0080	0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	0.0080	2289936
Chrysène	ug/L	-	-	<0.030	0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2289936
Dibenzo(a,h)anthracène	ug/L	-	-	<0.030	0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2289936
Fluoranthène	ug/L	4	14	<0.030	0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2289936
Fluorène	ug/L	-	110	1.1	0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2289936
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	ug/L	-	-	<0.030	0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2289936
Naphtalène	ug/L	100	100	3.8	0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2289936
Phénanthrène	ug/L	-	4.7	0.42	0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2289936
Pyrène	ug/L	-	-	<0.030	0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2289936
HAP totaux (RES) †	ug/L	-	1.8	<0.060	0.060	<0.060	<0.060	<0.060	0.060	2289936

Récupération des Surrogates (%)

D10-Anthracène	%	-	-	84	N/A	95	89	88	N/A	2289936
D12-Benzo(a)pyrène	%	-	-	85	N/A	93	91	88	N/A	2289936
D14-Terphenyl	%	-	-	85	N/A	90	90	85	N/A	2289936
D8-Acenaphthylene	%	-	-	88	N/A	91	86	82	N/A	2289936
D8-Naphtalène	%	-	-	78	N/A	84	79	77	N/A	2289936

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre

N/A = Non Applicable

(1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C218264

Date du rapport: 2022/05/10

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Votre # du projet: 1703999-2

Initiales du préleur: ZS

HYDROCARBURES PAR GCFID (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas			KI4265	KI4266	KI4267	KI4268		
Date d'échantillonnage			2022/04/28	2022/04/28	2022/04/28	2022/04/28		
# Bordereau			950530	950530	950530	950530		
	Unités	B	MW1	MW2	MW3	DPL1	LDR	Lot CQ
HYDROCARBURES PÉTROLIERS								
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	ug/L	2800	300	<100	<100	<100	100	2289935
Récupération des Surrogates (%)								
1-Chlorooctadécane	%	-	73	83	76	78	N/A	2289935
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
N/A = Non Applicable								



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C218264

Date du rapport: 2022/05/10

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Votre # du projet: 1703999-2

Initiales du préleur: ZS

COV PAR GC/MS (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas				KI4265		KI4266	KI4267	KI4268		
Date d'échantillonnage				2022/04/28		2022/04/28	2022/04/28	2022/04/28		
# Bordereau				950530		950530	950530	950530		
	Unités	A	B	MW1	LDR	MW2	MW3	DPL1	LDR	Lot CQ

VOLATILS

Benzène	ug/L	0.5	950	6.0	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2288518
Chlorobenzène	ug/L	30	130	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2288518
Dichloro-1,2 benzène	ug/L	150	70	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2288518
Dichloro-1,3 benzène	ug/L	-	100	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2288518
Dichloro-1,4 benzène	ug/L	5	100	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2288518
Éthylbenzène	ug/L	1.6	160	12	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2288518
Styrène	ug/L	20	800	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2288518
Toluène	ug/L	24	200	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2288518
Xylènes (o,m,p) †	ug/L	20	370	<0.40	0.40	<0.40	<0.40	<0.40	0.40	2288518
Chloroforme	ug/L	70	5700	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2288518
Chlorure de vinyle (chloroéthène)	ug/L	2	240	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2288518
Dichloro-1,2 éthane	ug/L	5	3700	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2288518
Dichloro-1,1 éthane	ug/L	10	1200	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2288518
Dichloro-1,2 éthane (cis)	ug/L	-	5500	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2288518
Dichloro-1,2 éthane (trans)	ug/L	-	14000	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2288518
Dichloro-1,2 éthane (cis et trans) †	ug/L	50	-	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2288518
Dichlorométhane	ug/L	50	8500	<0.90	0.90	<0.90	<0.90	<0.90	0.90	2288518
Dichloro-1,2 propane	ug/L	5	1500	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2288518
Dichloro-1,3 propane	ug/L	-	5900	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2288518
Dichloro-1,3 propène (cis)	ug/L	2	81	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2288518
Dichloro-1,3 propène (trans)	ug/L	2	81	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2288518
Dichloro-1,3 propène (cis et trans) †	ug/L	2	81	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2288518
Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	ug/L	0.2	400	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2288518
Tétrachloroéthène	ug/L	25	330	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2288518
Tétrachlorure de carbone	ug/L	5	160	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2288518
Trichloro-1,1,1 éthane	ug/L	200	800	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2288518
Trichloro-1,1,2 éthane	ug/L	3	1600	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2288518
Trichloroéthène	ug/L	5	1800	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2288518
Pentachloroéthane †	ug/L	-	330	<0.40	0.40	<0.40	<0.40	<0.40	0.40	2288518
Hexachloroéthane †	ug/L	1	110	<1.5 (1)	1.5	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2288518

Récupération des Surrogates (%)

4-Bromofluorobenzène	%	-	-	103	N/A	102	101	102	N/A	2288518
D4-1,2-Dichloroéthane	%	-	-	92	N/A	92	92	92	N/A	2288518

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre

N/A = Non Applicable

(1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C218264

Date du rapport: 2022/05/10

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Votre # du projet: 1703999-2

Initiales du préleveur: ZS

COV PAR GC/MS (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas				KI4265		KI4266	KI4267	KI4268		
Date d'échantillonnage				2022/04/28		2022/04/28	2022/04/28	2022/04/28		
# Bordereau				950530		950530	950530	950530		
	Unités	A	B	MW1	LDR	MW2	MW3	DPL1	LDR	Lot CQ
D8-Toluène	%	-	-	95	N/A	95	95	95	N/A	2288518

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



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C218264

Date du rapport: 2022/05/10

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Votre # du projet: 1703999-2

Initiales du préleur: ZS

MÉTAUX DISSOUS (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas				KI4265	KI4266		KI4267		KI4268		
Date d'échantillonnage				2022/04/28	2022/04/28		2022/04/28		2022/04/28		
# Bordereau				950530	950530		950530		950530		
	Unités	A	B	MW1	MW2	Lot CQ	MW3	Lot CQ	DPL1	LDR	Lot CQ

MÉTAUX

Aluminium (Al) †	ug/L	100	-	44	89	2289828	6700	2289847	110	30	2289828
Antimoine (Sb)	ug/L	6	1100	<3.0	<3.0	2289828	<3.0	2289847	<3.0	3.0	2289828
Argent (Ag) †	ug/L	100	0.62	<0.30	<0.30	2289828	<0.30	2289847	<0.30	0.30	2289828
Arsenic (As)	ug/L	0.3	340	0.30	<0.30	2289828	1.2	2289847	<0.30	0.30	2289828
Baryum (Ba)	ug/L	1000	600	36	37	2289828	270	2289847	38	20	2289828
Cadmium (Cd)	ug/L	5	1.1	<1.0	<1.0	2289828	<1.0	2289847	<1.0	1.0	2289828
Chrome (Cr)	ug/L	50	-	<5.0	<5.0	2289828	14	2289847	<5.0	5.0	2289828
Cobalt (Co)	ug/L	-	370	<20	<20	2289828	<20	2289847	<20	20	2289828
Cuivre (Cu)	ug/L	1000	7.3	<3.0	<3.0	2289828	23	2289847	<3.0	3.0	2289828
Manganèse (Mn)	ug/L	50	2300	320	25	2289828	600	2289847	27	3.0	2289828
Molybdène (Mo)	ug/L	40	29000	<10	<10	2289828	<10	2289847	<10	10	2289828
Nickel (Ni)	ug/L	70	260	<10	<10	2289828	17	2289847	<10	10	2289828
Plomb (Pb)	ug/L	5	34	<1.0	<1.0	2289828	5.7	2289847	<1.0	1.0	2289828
Sélénium (Se)	ug/L	10	62	<1.0	<1.0	2289828	<1.0	2289847	<1.0	1.0	2289828
Sodium (Na)	ug/L	200000	-	25000	66000	2289828	42000	2289847	64000	200	2289828
Zinc (Zn)	ug/L	5000	67	15	<5.0	2289828	66	2289847	<5.0	5.0	2289828

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C218264

Date du rapport: 2022/05/10

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Votre # du projet: 1703999-2

Initiales du préleveur: ZS

REMARQUES GÉNÉRALES

A,B: Les critères des sols proviennent de l'Annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » et intitulé « Grille des critères génériques pour les sols ». Les critères des sols sont ceux de la province géologique des Basses-Terres du Saint-Laurent.

Les critères A et B pour l'eau souterraine proviennent de l'annexe 7 intitulé « Grille des critères de qualité des eaux souterraines » du guide d'intervention mentionné plus haut. A=Eau de consommation; B=Résurgence dans l'eau de surface

Ces références ne sont rapportées qu'à titre indicatif et ne doivent être interprétées dans aucun autre contexte.

- = Ce composé ne fait pas partie de la réglementation.

HAP PAR GC/MS (EAU SOUTERRAINE)

Le résultat de HAP totaux (RES) représente la somme des 7 composés suivants: benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène et indéno(1,2,3-c,d)pyrène. Les résultats bruts non-arrondis sont utilisés dans le calcul des HAP totaux (RES). Ce résultat total est alors arrondi à deux chiffres significatifs.

COV PAR GC/MS (EAU SOUTERRAINE)

Les résultats bruts non-arrondis sont utilisés dans le calcul des totaux du Dichloro-1,2 éthène (cis et trans) et du Dichloro-1,3 propène (cis et trans). Ces résultats totaux sont alors arrondis à deux chiffres significatifs.

MÉTAUX DISSOUS (EAU SOUTERRAINE)

L'échantillon KI4267 a été filtré en laboratoire avant l'analyse des métaux.

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

BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C218264

Date du rapport: 2022/05/10

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Votre # du projet: 1703999-2

Initiales du préleveur: ZS

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2288518	DCF	Blanc fortifié	4-Bromofluorobenzène	2022/05/04	91	%	
			D4-1,2-Dichloroéthane	2022/05/04	116	%	
			D8-Toluène	2022/05/04	97	%	
			Benzène	2022/05/04	95	%	
			Chlorobenzène	2022/05/04	86	%	
			Dichloro-1,2 benzène	2022/05/04	91	%	
			Dichloro-1,3 benzène	2022/05/04	81	%	
			Dichloro-1,4 benzène	2022/05/04	81	%	
			Éthylbenzène	2022/05/04	82	%	
			Styrène	2022/05/04	79	%	
			Toluène	2022/05/04	97	%	
			Xylènes (o,m,p)	2022/05/04	81	%	
			Chloroforme	2022/05/04	90	%	
			Chlorure de vinyle (chloroéthène)	2022/05/04	86	%	
			Dichloro-1,2 éthane	2022/05/04	103	%	
			Dichloro-1,1 éthène	2022/05/04	86	%	
			Dichloro-1,2 éthène (cis)	2022/05/04	99	%	
			Dichloro-1,2 éthène (trans)	2022/05/04	87	%	
			Dichloro-1,2 éthène (cis et trans)	2022/05/04	93	%	
			Dichlorométhane	2022/05/04	120	%	
			Dichloro-1,2 propane	2022/05/04	97	%	
			Dichloro-1,3 propane	2022/05/04	111	%	
			Dichloro-1,3 propène (cis)	2022/05/04	86	%	
			Dichloro-1,3 propène (trans)	2022/05/04	87	%	
			Dichloro-1,3 propène (cis et trans)	2022/05/04	86	%	
2288518	DCF	Blanc de méthode	Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	2022/05/04	124	%	
			Tétrachloroéthène	2022/05/04	98	%	
			Tétrachlorure de carbone	2022/05/04	74	%	
			Trichloro-1,1,1 éthane	2022/05/04	76	%	
			Trichloro-1,1,2 éthane	2022/05/04	102	%	
			Trichloroéthène	2022/05/04	78	%	
			Pentachloroéthane	2022/05/04	123	%	
			Hexachloroéthane	2022/05/04	105	%	
			4-Bromofluorobenzène	2022/05/04	92	%	
			D4-1,2-Dichloroéthane	2022/05/04	113	%	
			D8-Toluène	2022/05/04	96	%	
			Benzène	2022/05/04	<0.20	ug/L	
			Chlorobenzène	2022/05/04	<0.20	ug/L	
			Dichloro-1,2 benzène	2022/05/04	<0.20	ug/L	
			Dichloro-1,3 benzène	2022/05/04	<0.10	ug/L	
			Dichloro-1,4 benzène	2022/05/04	<0.20	ug/L	
			Éthylbenzène	2022/05/04	<0.10	ug/L	
			Styrène	2022/05/04	<0.10	ug/L	
			Toluène	2022/05/04	<1.0	ug/L	
			Xylènes (o,m,p)	2022/05/04	<0.40	ug/L	
			Chloroforme	2022/05/04	<0.20	ug/L	
			Chlorure de vinyle (chloroéthène)	2022/05/04	<0.20	ug/L	
			Dichloro-1,2 éthane	2022/05/04	<0.10	ug/L	
			Dichloro-1,1 éthène	2022/05/04	<1.0	ug/L	
			Dichloro-1,2 éthène (cis)	2022/05/04	<0.20	ug/L	
			Dichloro-1,2 éthène (trans)	2022/05/04	<0.20	ug/L	
			Dichloro-1,2 éthène (cis et trans)	2022/05/04	<0.20	ug/L	



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C218264

Date du rapport: 2022/05/10

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Votre # du projet: 1703999-2

Initiales du préleveur: ZS

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2289828	AT7	Blanc fortifié	Dichlorométhane	2022/05/04	<0.90		ug/L
			Dichloro-1,2 propane	2022/05/04	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propane	2022/05/04	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propène (cis)	2022/05/04	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propène (trans)	2022/05/04	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propène (cis et trans)	2022/05/04	<0.10		ug/L
			Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	2022/05/04	<0.10		ug/L
			Tétrachloroéthène	2022/05/04	<0.20		ug/L
			Tétrachlorure de carbone	2022/05/04	<0.20		ug/L
			Trichloro-1,1,1 éthane	2022/05/04	<0.20		ug/L
			Trichloro-1,1,2 éthane	2022/05/04	<0.10		ug/L
			Trichloroéthène	2022/05/04	<0.10		ug/L
			Pentachloroéthane	2022/05/04	<0.40		ug/L
			Hexachloroéthane	2022/05/04	<0.10		ug/L
			Aluminium (Al)	2022/05/06	99		%
			Antimoine (Sb)	2022/05/06	100		%
			Argent (Ag)	2022/05/06	71 (1)		%
			Arsenic (As)	2022/05/06	102		%
2289828	AT7	Blanc de méthode	Baryum (Ba)	2022/05/06	84		%
			Cadmium (Cd)	2022/05/06	98		%
			Chrome (Cr)	2022/05/06	96		%
			Cobalt (Co)	2022/05/06	96		%
			Cuivre (Cu)	2022/05/06	88		%
			Manganèse (Mn)	2022/05/06	100		%
			Molybdène (Mo)	2022/05/06	98		%
			Nickel (Ni)	2022/05/06	95		%
			Plomb (Pb)	2022/05/06	80		%
			Séléniium (Se)	2022/05/06	97		%
			Sodium (Na)	2022/05/06	105		%
			Zinc (Zn)	2022/05/06	96		%
			Aluminium (Al)	2022/05/06	<30		ug/L
			Antimoine (Sb)	2022/05/06	<3.0		ug/L
2289847	AT7	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2022/05/06	<0.30		ug/L
			Arsenic (As)	2022/05/06	<0.30		ug/L
			Baryum (Ba)	2022/05/06	<20		ug/L
			Cadmium (Cd)	2022/05/06	<1.0		ug/L
			Chrome (Cr)	2022/05/06	<5.0		ug/L
			Cobalt (Co)	2022/05/06	<20		ug/L
			Cuivre (Cu)	2022/05/06	<3.0		ug/L
			Manganèse (Mn)	2022/05/06	<3.0		ug/L
			Molybdène (Mo)	2022/05/06	<10		ug/L
			Nickel (Ni)	2022/05/06	<10		ug/L
			Plomb (Pb)	2022/05/06	<1.0		ug/L
			Séléniium (Se)	2022/05/06	<1.0		ug/L
2289847	AT7	Blanc fortifié	Sodium (Na)	2022/05/06	<200		ug/L
			Zinc (Zn)	2022/05/06	<5.0		ug/L
			Aluminium (Al)	2022/05/06	98		%
			Antimoine (Sb)	2022/05/06	99		%
			Argent (Ag)	2022/05/06	89		%
			Arsenic (As)	2022/05/06	101		%
2289847	AT7	Blanc fortifié	Baryum (Ba)	2022/05/06	85		%
			Cadmium (Cd)	2022/05/06	97		%



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C218264

Date du rapport: 2022/05/10

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Votre # du projet: 1703999-2

Initiales du préleveur: ZS

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2289847	AT7	Blanc de méthode	Chrome (Cr)	2022/05/06	95	%	
			Cobalt (Co)	2022/05/06	96	%	
			Cuivre (Cu)	2022/05/06	88	%	
			Manganèse (Mn)	2022/05/06	98	%	
			Molybdène (Mo)	2022/05/06	100	%	
			Nickel (Ni)	2022/05/06	95	%	
			Plomb (Pb)	2022/05/06	119	%	
			Sélénium (Se)	2022/05/06	97	%	
			Sodium (Na)	2022/05/06	103	%	
			Zinc (Zn)	2022/05/06	96	%	
			Aluminium (Al)	2022/05/06	<30	ug/L	
			Antimoine (Sb)	2022/05/06	<3.0	ug/L	
			Argent (Ag)	2022/05/06	<0.30	ug/L	
			Arsenic (As)	2022/05/06	<0.30	ug/L	
			Baryum (Ba)	2022/05/06	<20	ug/L	
			Cadmium (Cd)	2022/05/06	<1.0	ug/L	
			Chrome (Cr)	2022/05/06	<5.0	ug/L	
			Cobalt (Co)	2022/05/06	<20	ug/L	
			Cuivre (Cu)	2022/05/06	<3.0	ug/L	
			Manganèse (Mn)	2022/05/06	<3.0	ug/L	
			Molybdène (Mo)	2022/05/06	<10	ug/L	
			Nickel (Ni)	2022/05/06	<10	ug/L	
			Plomb (Pb)	2022/05/06	<1.0	ug/L	
			Sélénium (Se)	2022/05/06	<1.0	ug/L	
			Sodium (Na)	2022/05/06	<200	ug/L	
			Zinc (Zn)	2022/05/06	<5.0	ug/L	
2289935	NM2	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2022/05/06	81	%	
2289935	NM2	Blanc fortifié DUP	Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2022/05/06	94	%	
2289935	NM2	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2022/05/06	78	%	
2289936	SBD	Blanc fortifié	Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2022/05/06	90	%	
			1-Chlorooctadécane	2022/05/06	74	%	
			D10-Anthracène	2022/05/06	<100	ug/L	
			D12-Benzo(a)pyrène	2022/05/06	84	%	
			D14-Terphenyl	2022/05/06	83	%	
			D8-Acenaphthylene	2022/05/06	86	%	
			D8-Naphtalène	2022/05/06	84	%	
			Acénaphthène	2022/05/06	80	%	
			Anthracène	2022/05/06	80	%	
			Benzo(a)anthracène	2022/05/06	84	%	
			Benzo(b)fluoranthène	2022/05/06	86	%	
			Benzo(j)fluoranthène	2022/05/06	86	%	
			Benzo(k)fluoranthène	2022/05/06	86	%	
			Benzo(a)pyrène	2022/05/06	90	%	
			Chrysène	2022/05/06	88	%	
			Dibenzo(a,h)anthracène	2022/05/06	97	%	
			Fluoranthène	2022/05/06	85	%	
			Fluorène	2022/05/06	91	%	
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2022/05/06	87	%	
			Naphtalène	2022/05/06	81	%	
			Phénanthrène	2022/05/06	83	%	
			Pyrène	2022/05/06	83	%	



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C218264

Date du rapport: 2022/05/10

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Votre # du projet: 1703999-2

Initiales du préleveur: ZS

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2289936	SBD	Blanc fortifié DUP	D10-Anthracène	2022/05/06	84	%	
			D12-Benzo(a)pyrène	2022/05/06	86	%	
			D14-Terphenyl	2022/05/06	88	%	
			D8-Acenaphthylene	2022/05/06	84	%	
			D8-Naphtalène	2022/05/06	79	%	
			Acénaphtène	2022/05/06	83	%	
			Anthracène	2022/05/06	87	%	
			Benzo(a)anthracène	2022/05/06	91	%	
			Benzo(b)fluoranthène	2022/05/06	89	%	
			Benzo(j)fluoranthène	2022/05/06	91	%	
			Benzo(k)fluoranthène	2022/05/06	93	%	
			Benzo(a)pyrène	2022/05/06	95	%	
			Chrysène	2022/05/06	94	%	
			Dibenzo(a,h)anthracène	2022/05/06	103	%	
			Fluoranthène	2022/05/06	88	%	
			Fluorène	2022/05/06	94	%	
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2022/05/06	94	%	
			Naphtalène	2022/05/06	82	%	
			Phénanthrène	2022/05/06	85	%	
			Pyrène	2022/05/06	86	%	
2289936	SBD	Blanc de méthode	D10-Anthracène	2022/05/06	90	%	
			D12-Benzo(a)pyrène	2022/05/06	88	%	
			D14-Terphenyl	2022/05/06	85	%	
			D8-Acenaphthylene	2022/05/06	86	%	
			D8-Naphtalène	2022/05/06	81	%	
			Acénaphtène	2022/05/06	<0.030	ug/L	
			Anthracène	2022/05/06	<0.030	ug/L	
			Benzo(a)anthracène	2022/05/06	<0.030	ug/L	
			Benzo(b)fluoranthène	2022/05/06	<0.060	ug/L	
			Benzo(j)fluoranthène	2022/05/06	<0.060	ug/L	
			Benzo(k)fluoranthène	2022/05/06	<0.060	ug/L	
			Benzo(a)pyrène	2022/05/06	<0.0080	ug/L	
			Chrysène	2022/05/06	<0.030	ug/L	
			Dibenzo(a,h)anthracène	2022/05/06	<0.030	ug/L	
			Fluoranthène	2022/05/06	<0.030	ug/L	
			Fluorène	2022/05/06	<0.030	ug/L	
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2022/05/06	<0.030	ug/L	
			Naphtalène	2022/05/06	<0.030	ug/L	
			Phénanthrène	2022/05/06	<0.030	ug/L	
			Pyrène	2022/05/06	<0.030	ug/L	
			HAP totaux (RES)	2022/05/06	<0.060	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 les 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



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C218264

Date du rapport: 2022/05/10

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Votre # du projet: 1703999-2

Initiales du préleur: ZS

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

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

Jonathan Fauvel, B.Sc., Chimiste, Montréal, Directeur d'Inorganique



Marie-Claude Poupart, B.Sc., Chimiste, Montréal, Chef d'équipe



Noureddine Chafiaai, B.Sc., Chimiste, Montréal, Chef d'équipe



Ngoc-Thuy Do, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste 2



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

CHAÎNE DE RESPONSABILITÉ

889 Montée de Liesse, Saint-Laurent, QC H4T 1P5
 2690 avenue Dalton, Sainte-Foy, QC G1P 3S4
 737 boul. Barette, Chicoutimi, QC G7J 4C4

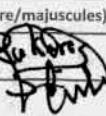
Téléphone : 514 448-9001 Télécopieur : 514 448-9199
 Téléphone : 418 658-5784 Télécopieur : 418 658-6594
 Téléphone : 418 543-3788 Télécopieur : 418 543-8994

N° cdr:

950

Ligne sans frais : (877) 462-9926

Page

Facturation	Rapport	Projet																																																																																																																																								
<p>oirier Pinchin s alon Est Bureau 211 1S 1N2 3 Téléc : 514-2 1-1818 esfor.com</p>	<p>Groupe Gesfor Poirier Pinchin Inc. Ashley Cameron, Isabella Campion 540 Blvd de l'Hôpital Suite 404 Gatineau QC J8V 3T2 Tél : 819-243-5853 Ext : 2703 Téléc : 819-243-9130 acameron@Gesfor.com icamping@Gesfor.com</p>	<p>N° de soumission: N° de bon de commande: N° de projet: Nom du projet: Site (province): Echantilleur: Acheminez toute de chacune de nos Délai rapide: <input type="checkbox"/> 8h (jour m <input type="checkbox"/> 24h Date requise:</p>																																																																																																																																								
<p>Critères ou règlements applicables</p> <p><input type="checkbox"/> RQEP - formulaire MELCC requis <input type="checkbox"/> CMM 2008-47 <input type="checkbox"/> CCME <input type="checkbox"/> Autre (précisez):</p>		<p>Analyses requises</p> <table border="1"> <tr> <td>Matrice</td> <td>Nombre de conteneurs envoyés</td> </tr> <tr> <td>xuvat naturel (LN)</td> <td>Soil (Sol)</td> <td>Huile (H)</td> <td>Filtration au labo. requise (O/N)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> BTEX</td> <td><input type="checkbox"/> COV</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> HAM</td> </tr> <tr> <td>échét liquide (DL)</td> <td>Sédiment (Sed)</td> <td>Frottis (F)</td> <td><input type="checkbox"/> F2-F4</td> <td><input type="checkbox"/> H&G min</td> <td><input type="checkbox"/> H&G tot</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> BPC cong.</td> </tr> <tr> <td>au d'excavation (EX)</td> <td>Solide (SL)</td> <td>Matière résiduelle (MR)</td> <td><input type="checkbox"/> H&G max</td> <td><input type="checkbox"/> BPC tot</td> <td><input type="checkbox"/> BPC cong.</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>gue (B)</td> <td>Ciment/béton (CM)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Métaux</td> </tr> <tr> <td colspan="7">u,Ni,Pb,Zn Ba,Cd,Co,Cr,Cu,Se,Sn,Mn,Mo,Ni,Pb,Zn Ag,As,Ba,Cd,Co,Cr,Cu,Mn,Mo,Ni,Pb,Se,Na,Zn</td> </tr> <tr> <td>Date de prélevement (AAAA/MM/JJ)</td> <td>Heure de prélevement (HH:MM)</td> <td>Matrice</td> <td>Indice phénolique (4aaP)</td> <td><input type="checkbox"/> Phenols (GC/MS)</td> </tr> <tr> <td>22/04/28</td> <td>ES</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> HAP</td> <td><input type="checkbox"/> MESV</td> <td><input type="checkbox"/> 6 métaux lourds</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> C10-C50</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Métaux-1d (sol)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Métaux-16 (eaux)</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> HG</td> <td><input type="checkbox"/> P-tot</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> SO4</td> <td><input type="checkbox"/> NO2</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> NH3</td> <td><input type="checkbox"/> NO3</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> DCO</td> <td><input type="checkbox"/> NO2+NO3</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> DBO5</td> <td><input type="checkbox"/> NO (tot)</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> DB05C</td> <td><input type="checkbox"/> CN (libre)</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Colif (féc)</td> <td><input type="checkbox"/> Colif (tot)</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> E. coli</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Scellé légal O/N</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Présent <input type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="7">Réfrigérant</td> </tr> <tr> <td colspan="7">C</td> </tr> </table>	Matrice	Nombre de conteneurs envoyés	xuvat naturel (LN)	Soil (Sol)	Huile (H)	Filtration au labo. requise (O/N)	<input checked="" type="checkbox"/> BTEX	<input type="checkbox"/> COV	<input checked="" type="checkbox"/> HAM	échét liquide (DL)	Sédiment (Sed)	Frottis (F)	<input type="checkbox"/> F2-F4	<input type="checkbox"/> H&G min	<input type="checkbox"/> H&G tot	<input checked="" type="checkbox"/> BPC cong.	au d'excavation (EX)	Solide (SL)	Matière résiduelle (MR)	<input type="checkbox"/> H&G max	<input type="checkbox"/> BPC tot	<input type="checkbox"/> BPC cong.	<input type="checkbox"/>	gue (B)	Ciment/béton (CM)						Métaux							u,Ni,Pb,Zn Ba,Cd,Co,Cr,Cu,Se,Sn,Mn,Mo,Ni,Pb,Zn Ag,As,Ba,Cd,Co,Cr,Cu,Mn,Mo,Ni,Pb,Se,Na,Zn							Date de prélevement (AAAA/MM/JJ)	Heure de prélevement (HH:MM)	Matrice	Indice phénolique (4aaP)	<input type="checkbox"/> Phenols (GC/MS)	22/04/28	ES	<input checked="" type="checkbox"/> HAP	<input type="checkbox"/> MESV	<input type="checkbox"/> 6 métaux lourds				<input checked="" type="checkbox"/> C10-C50	<input checked="" type="checkbox"/> Métaux-1d (sol)	<input checked="" type="checkbox"/> Métaux-16 (eaux)				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> HG	<input type="checkbox"/> P-tot				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> SO4	<input type="checkbox"/> NO2				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NH3	<input type="checkbox"/> NO3				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> DCO	<input type="checkbox"/> NO2+NO3				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> DBO5	<input type="checkbox"/> NO (tot)				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> DB05C	<input type="checkbox"/> CN (libre)				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Colif (féc)	<input type="checkbox"/> Colif (tot)				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> E. coli	<input type="checkbox"/>	Scellé légal O/N							Présent <input type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/>							Réfrigérant							C						
Matrice	Nombre de conteneurs envoyés																																																																																																																																									
xuvat naturel (LN)	Soil (Sol)	Huile (H)	Filtration au labo. requise (O/N)	<input checked="" type="checkbox"/> BTEX	<input type="checkbox"/> COV	<input checked="" type="checkbox"/> HAM																																																																																																																																				
échét liquide (DL)	Sédiment (Sed)	Frottis (F)	<input type="checkbox"/> F2-F4	<input type="checkbox"/> H&G min	<input type="checkbox"/> H&G tot	<input checked="" type="checkbox"/> BPC cong.																																																																																																																																				
au d'excavation (EX)	Solide (SL)	Matière résiduelle (MR)	<input type="checkbox"/> H&G max	<input type="checkbox"/> BPC tot	<input type="checkbox"/> BPC cong.	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																				
gue (B)	Ciment/béton (CM)																																																																																																																																									
Métaux																																																																																																																																										
u,Ni,Pb,Zn Ba,Cd,Co,Cr,Cu,Se,Sn,Mn,Mo,Ni,Pb,Zn Ag,As,Ba,Cd,Co,Cr,Cu,Mn,Mo,Ni,Pb,Se,Na,Zn																																																																																																																																										
Date de prélevement (AAAA/MM/JJ)	Heure de prélevement (HH:MM)	Matrice	Indice phénolique (4aaP)	<input type="checkbox"/> Phenols (GC/MS)																																																																																																																																						
22/04/28	ES	<input checked="" type="checkbox"/> HAP	<input type="checkbox"/> MESV	<input type="checkbox"/> 6 métaux lourds																																																																																																																																						
			<input checked="" type="checkbox"/> C10-C50	<input checked="" type="checkbox"/> Métaux-1d (sol)	<input checked="" type="checkbox"/> Métaux-16 (eaux)																																																																																																																																					
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> HG	<input type="checkbox"/> P-tot																																																																																																																																					
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> SO4	<input type="checkbox"/> NO2																																																																																																																																					
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NH3	<input type="checkbox"/> NO3																																																																																																																																					
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> DCO	<input type="checkbox"/> NO2+NO3																																																																																																																																					
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> DBO5	<input type="checkbox"/> NO (tot)																																																																																																																																					
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> DB05C	<input type="checkbox"/> CN (libre)																																																																																																																																					
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Colif (féc)	<input type="checkbox"/> Colif (tot)																																																																																																																																					
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> E. coli	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																					
Scellé légal O/N																																																																																																																																										
Présent <input type="checkbox"/> Intact <input type="checkbox"/>																																																																																																																																										
Réfrigérant																																																																																																																																										
C																																																																																																																																										
<p>02-May-22 08: Theodore Scodras C218264 BMT</p>																																																																																																																																										
re/majuscules)	Date: (AAA/MM/JJ)	Heure: (HH:MM)	Reçu par: (signature)	Date: (AAA/MM/JJ)	Heure: (HH:MM)	Transport																																																																																																																																				
	22/04/29	08:40	Sandra Cook	2022/05/05	08:40	Courrier <input type="checkbox"/> # gla																																																																																																																																				
				05/02		Personnel LAB BV																																																																																																																																				

Par écrit, les services compris dans cette chaîne de responsabilités sont soumis aux conditions générales standard des Laboratoires Bureau Veritas. Par la signature de cette chaîne de responsabilités, vous confirmez que vous avez pris connaissance et accepté telles qu'elles : <https://www.bvlabs.com/fr/conditions-generales>

SC02022/05/02

Votre # du projet: 1703999-2
No. de site: été 2021
Votre # Bordereau: 234781-01-01

Attention: Isabelle Campin

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.
540 Boul. de l'hôpital
#404
Gatineau, QC
Canada J8V3T2

Date du rapport: 2022/05/30

Rapport: R2757130

Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C223051

Reçu: 2022/05/20, 09:30

Matrice: Eau souterraine
Nombre d'échantillons reçus: 2

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analyisé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Métaux dissous (filtrés sur site)	1	N/A	2022/05/26	STL SOP-00062	MA.200-Mét. 1.2 R7 m
Métaux dissous (filtrés sur site)	1	N/A	2022/05/27	STL SOP-00062	MA.200-Mét. 1.2 R7 m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, le MELCC, 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 appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de 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. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas 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 Bureau Veritas 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 Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

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. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.

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.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le MELCC, à moins d'indication contraire.



BUREAU
VERITAS

Votre # du projet: 1703999-2
No. de site: été 2021
Votre # Bordereau: 234781-01-01

Attention: Isabelle Campin

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.
540 Boul. de l'hôpital
#404
Gatineau, QC
Canada J8V3T2

Date du rapport: 2022/05/30

Rapport: R2757130

Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C223051

Reçu: 2022/05/20, 09:30

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets

Theodore Scodras, Chargé de projets

Courriel: Theodore.SCODRAS@bureauveritas.com

Téléphone (514)448-9001 Ext:7066257

=====

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.

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

BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C223051

Date du rapport: 2022/05/30

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Votre # du projet: 1703999-2

Initiales du préleur: BM

MÉTAUX DISSOUS (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas				KK6918		KK6919		
Date d'échantillonnage				2022/05/19 10:35		2022/05/19 10:40		
# Bordereau				234781-01-01		234781-01-01		
	Unités	A	B	PO3	Lot CQ	DPL2	LDR	Lot CQ

MÉTAUX								
Aluminium (Al) †	ug/L	100	-	200	2295764	640	30	2295756
Antimoine (Sb)	ug/L	6	1100	<3.0	2295764	<3.0	3.0	2295756
Argent (Ag) †	ug/L	100	0.62	<0.30	2295764	<0.30	0.30	2295756
Arsenic (As)	ug/L	0.3	340	<0.30	2295764	0.33	0.30	2295756
Baryum (Ba)	ug/L	1000	600	71	2295764	76	20	2295756
Cadmium (Cd)	ug/L	5	1.1	<1.0	2295764	<1.0	1.0	2295756
Chrome (Cr)	ug/L	50	-	<5.0	2295764	<5.0	5.0	2295756
Cobalt (Co)	ug/L	-	370	<20	2295764	<20	20	2295756
Cuivre (Cu)	ug/L	1000	7.3	7.7	2295764	5.9	3.0	2295756
Manganèse (Mn)	ug/L	50	2300	170	2295764	180	3.0	2295756
Molybdène (Mo)	ug/L	40	29000	<10	2295764	<10	10	2295756
Nickel (Ni)	ug/L	70	260	<10	2295764	<10	10	2295756
Plomb (Pb)	ug/L	5	34	<1.0	2295764	<1.0	1.0	2295756
Sélénium (Se)	ug/L	10	62	<1.0	2295764	<1.0	1.0	2295756
Sodium (Na)	ug/L	200000	-	39000	2295764	39000	200	2295756
Zinc (Zn)	ug/L	5000	67	13	2295764	13	5.0	2295756

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C223051

Date du rapport: 2022/05/30

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Votre # du projet: 1703999-2

Initiales du préleur: BM

REMARQUES GÉNÉRALES

A,B: Les critères des sols proviennent de l'Annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » et intitulé « Grille des critères génériques pour les sols ». Les critères des sols sont ceux de la province géologique des Basses-Terres du Saint-Laurent.

Les critères A et B pour l'eau souterraine proviennent de l'annexe 7 intitulé « Grille des critères de qualité des eaux souterraines » du guide d'intervention mentionné plus haut. A=Eau de consommation; B=Résurgence dans l'eau de surface

Ces références ne sont rapportées qu'à titre indicatif et ne doivent être interprétées dans aucun autre contexte.

- = Ce composé ne fait pas partie de la réglementation.

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



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C223051

Date du rapport: 2022/05/30

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Votre # du projet: 1703999-2

Initiales du préleveur: BM

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2295756	ST5	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2022/05/27	92	%	
			Antimoine (Sb)	2022/05/27	117	%	
			Argent (Ag)	2022/05/27	104	%	
			Arsenic (As)	2022/05/27	104	%	
			Baryum (Ba)	2022/05/27	109	%	
			Cadmium (Cd)	2022/05/27	104	%	
			Chrome (Cr)	2022/05/27	99	%	
			Cobalt (Co)	2022/05/27	97	%	
			Cuivre (Cu)	2022/05/27	94	%	
			Manganèse (Mn)	2022/05/27	97	%	
			Molybdène (Mo)	2022/05/27	107	%	
			Nickel (Ni)	2022/05/27	96	%	
			Plomb (Pb)	2022/05/27	101	%	
			Sélénium (Se)	2022/05/27	112	%	
			Sodium (Na)	2022/05/27	105	%	
			Zinc (Zn)	2022/05/27	100	%	
2295756	ST5	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2022/05/27	<30	ug/L	
			Antimoine (Sb)	2022/05/27	<3.0	ug/L	
			Argent (Ag)	2022/05/27	<0.30	ug/L	
			Arsenic (As)	2022/05/27	<0.30	ug/L	
			Baryum (Ba)	2022/05/27	<20	ug/L	
			Cadmium (Cd)	2022/05/27	<1.0	ug/L	
			Chrome (Cr)	2022/05/27	<5.0	ug/L	
			Cobalt (Co)	2022/05/27	<20	ug/L	
			Cuivre (Cu)	2022/05/27	<3.0	ug/L	
			Manganèse (Mn)	2022/05/27	<3.0	ug/L	
			Molybdène (Mo)	2022/05/27	<10	ug/L	
			Nickel (Ni)	2022/05/27	<10	ug/L	
			Plomb (Pb)	2022/05/27	<1.0	ug/L	
			Sélénium (Se)	2022/05/27	<1.0	ug/L	
			Sodium (Na)	2022/05/27	300,	ug/L	
			Zinc (Zn)	2022/05/27	5.0	ug/L	
2295764	ST5	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2022/05/26	95	%	
			Antimoine (Sb)	2022/05/26	105	%	
			Argent (Ag)	2022/05/26	96	%	
			Arsenic (As)	2022/05/26	100	%	
			Baryum (Ba)	2022/05/26	100	%	
			Cadmium (Cd)	2022/05/26	97	%	
			Chrome (Cr)	2022/05/26	95	%	
			Cobalt (Co)	2022/05/26	95	%	
			Cuivre (Cu)	2022/05/26	90	%	
			Manganèse (Mn)	2022/05/26	95	%	
			Molybdène (Mo)	2022/05/26	102	%	
			Nickel (Ni)	2022/05/26	93	%	
			Plomb (Pb)	2022/05/26	92	%	
			Sélénium (Se)	2022/05/26	103	%	
			Sodium (Na)	2022/05/26	100	%	
			Zinc (Zn)	2022/05/26	92	%	
2295764	ST5	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2022/05/26	<30	ug/L	
			Antimoine (Sb)	2022/05/26	<3.0	ug/L	
			Argent (Ag)	2022/05/26	<0.30	ug/L	



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C223051

Date du rapport: 2022/05/30

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Votre # du projet: 1703999-2

Initiales du préleur: BM

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Arsenic (As)	2022/05/26	<0.30		ug/L
			Baryum (Ba)	2022/05/26	<20		ug/L
			Cadmium (Cd)	2022/05/26	<1.0		ug/L
			Chrome (Cr)	2022/05/26	<5.0		ug/L
			Cobalt (Co)	2022/05/26	<20		ug/L
			Cuivre (Cu)	2022/05/26	<3.0		ug/L
			Manganèse (Mn)	2022/05/26	<3.0		ug/L
			Molybdène (Mo)	2022/05/26	<10		ug/L
			Nickel (Ni)	2022/05/26	<10		ug/L
			Plomb (Pb)	2022/05/26	<1.0		ug/L
			Sélénium (Se)	2022/05/26	<1.0		ug/L
			Sodium (Na)	2022/05/26	<200		ug/L
			Zinc (Zn)	2022/05/26	<5.0		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



BUREAU
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C223051

Date du rapport: 2022/05/30

Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.

Votre # du projet: 1703999-2

Initiales du préleur: BM

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

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

Frédéric Arnaud, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Jonathan Fauvel, B.Sc., Chimiste, Montréal, Directeur d'Inorganique

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

ADRESSE DE FACTURATION:		Information Rapport	Information Projet	À l'usage du laboratoire
#1496	Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.	#7161 Le Groupe Gesfor-Poirier Pinchin Inc.	N° de soumission	# dossier Lab BV
COMPTEES PAYABLES		Isabelle Campin	N° de commande	
6705, rue Jean-Talon Est Bureau 211		540 Boul. de l'hôpital #404	N° de projet	1703489-1703999-2
Montréal QC H1S 1N2		Gatineau QC J8V3T2	Nom du projet	
(514) 251-1313	Téléc. (514) 251-1818	(819) 243-5853 Ext: 2702	Téléc. (819) 243-9130	Bordereau de Transmission d'Échantillon
comptabilite@gesfor.com; jgarzon@gesfor.com		icampin@gesfor.com	N° de site	645-2921
			Échantilleur	

SI PAR: (Signature/malusçules)

Date: (DDDD/MM/11)

He

REGULAR (Structure/Function)

1000000000

卷之三

Contenants utilisés et normes soumises

Déla

Temperature (°C) de Recette

10 of 10

2:09:30

128

A standard linear barcode is located at the top of the page, used for tracking and identification of the document.

C223051 COC

S SONT SOUMIS AUX CONDITIONS GÉNÉRALES STANDARD DE LAB BV. PAR LA SIGNATURE DE CETTE CHAÎNE DE RESPONSABILITÉS, VOUS CONFIRMEZ QUE VOUS AVEZ PRIS CONNAISSANCE ET ACCEPTÉES LES CONDITIONS GÉNÉRALES STANDARD DE LAB BV.

DU BORDEREAU DE TRANSMISSION. UN MANQUEMENT À CETTE PROCÉDURE PEUT SE TRAÎNER PAR UN RETARD DANS LE DÉMARRAGE D'UN TRAJET.

perro