



350, rue Franquet  
Québec, Québec  
CANADA G1P 4P3  
TEL (418)266-5511  
FAX (418)653-2335  
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.  
1890, AVE CHARLES-NORMAND  
BAIE-COMEAU, QC G4Z0A8  
(418) 296-8911

À L'ATTENTION DE: Julie Malouin

N° DE PROJET: 191-00641-11(410) Dragage Port-Cartier

N° BON DE TRAVAIL: 19Q519120

ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Francois Boutin, Chimiste

DATE DU RAPPORT: 2019-10-01

VERSION\*: 1

NOMBRE DE PAGES: 12

Si vous désirez de l'information concernant cette analyse, S.V.P. contacter votre chargé de projets au (418) 266-5511.

\*NOTES

Nous disposerons des échantillons dans les 30 jours suivants les analyses. S.V.P. Contactez le laboratoire si vous désirez avoir un délai d'entreposage.



# AGAT Laboratoires

## Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 19Q519120

N° DE PROJET: 191-00641-11(410) Dragage Port-Cartier

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Julie Malouin

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

350, rue Franquet  
Québec, Québec  
CANADA G1P 4P3  
TEL (418)266-5511  
FAX (418)653-2335  
<http://www.agatlabs.com>

### Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2019-09-17

DATE DU RAPPORT: 2019-10-01

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				PO-0.3C	PO-15-C	CH-0.3	CH-15	RE-0.3	RE-15	PO-DUP	PO-C-0.3
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2019-09-13	2019-09-13	2019-09-13	2019-09-13	2019-09-13	2019-09-13	2019-09-13	2019-09-13
Paramètre	Unités	C / N	LDR	536963	537263	537276	537277	537278	537279	537280	537302
Alcalinité	mg/L - CaCO3		2.5	99.3	100	98.9	101	98.4	99.3	99.0	
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.05	0.24	0.25	0.23	0.20	0.21	0.21	0.20	
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.6	0.4	0.3	
Bromures	mg/L		5	106	130	105	123	134	135	114	
Carbone organique total	mg/L		0.30	1.75	1.84	1.65	1.54	1.56	1.80	1.63	
Chlorures	mg/L		1000	18100	18200	18100	18000	16600	17700	17800	
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	45900	46300	45800	46300	45700	46100	45800	
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
Fluorures	mg/L		5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
Phosphore total	mg/L - P		0.02	0.06	<0.02	0.03	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	
Matières en suspension	mg/L		2							8	9
Sulfates	mg/L		25	2310	2420	2380	2420	2350	2390	2390	
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	

  

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				PO-C-15	CH-B-0.3	CH-B-15	RE-B-0.3	RE-B-15
MATRICE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2019-09-13	2019-09-13	2019-09-13	2019-09-13	2019-09-13
Paramètre	Unités	C / N	LDR	537303	537304	537305	537306	537307
Matières en suspension	mg/L		2	7	18	8	6	6

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

536963-537307 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



## Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 19Q519120

N° DE PROJET: 191-00641-11(410) Dragage Port-Cartier

À L'ATTENTION DE: Julie Malouin

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

350, rue Franquet  
Québec, Québec  
CANADA G1P 4P3  
TEL (418)266-5511  
FAX (418)653-2335  
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

PRÉLEVÉ PAR:

### Balayage - Métaux extractibles (Basse limite WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2019-09-17

DATE DU RAPPORT: 2019-10-01

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				PO-0.3C		PO-15-C		CH-0.3		CH-15		RE-0.3		RE-15	
MATRICE: Eau de surface				Eau de surface		Eau de surface		Eau de surface		Eau de surface		Eau de surface		Eau de surface	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2019-09-13				2019-09-13		2019-09-13		2019-09-13		2019-09-13		2019-09-13		2019-09-13	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	536963	LDR	537263	537276	537277	537278	537279					
Aluminium	µg/L		1	28	1	46	23	45	31	22					
Antimoine	µg/L		0.2	<0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2					
Argent	µg/L		0.04	<0.04	0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.04					
Arsenic	µg/L		0.1	3.5	0.1	3.4	3.3	3.4	3.0	3.3					
Baryum	µg/L		0.10	8.11	0.05	8.34	7.94	8.30	7.18	7.83					
Béryllium	µg/L		0.10	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10					
Bore	µg/L		50	4800	50	4170	3910	4010	3770	4080					
Cadmium	µg/L		0.02	0.09	0.02	0.04	0.07	0.07	0.07	0.08					
Calcium	µg/L		2600	406000	2600	403000	427000	418000	433000	444000					
Chrome	µg/L		0.05	0.78	0.05	0.96	0.79	0.90	0.66	1.30					
Cobalt	µg/L		0.04	0.12	0.04	0.11	0.13	0.13	0.12	0.13					
Cuivre	µg/L		0.1	1.6	0.1	1.5	0.8	1.3	0.8	0.8					
Étain	µg/L		10	<10	5	<5	<5	<5	<5	6					
Fer	µg/L		1	59	1	122	20	85	19	31					
Magnésium	µg/L		400	1240000	400	1190000	1130000	1180000	1120000	1160000					
Manganèse	µg/L		1	8	1	8	6	8	9	4					
Mercure basse limite (Hg) (Qc-Eau)	µg/L		0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01					
Molybdène	µg/L		0.10	10.3	0.05	11.0	10.8	11.2	10.8	11.3					
Nickel	µg/L		0.08	<0.08	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08					
Plomb	µg/L		0.03	0.07	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	<0.03					
Potassium	µg/L		16000	429000	16000	444000	455000	482000	458000	485000					
Sodium	µg/L		800	10300000	800	10400000	12200000	12900000	12600000	12600000					
Sélénium	µg/L		0.06	5.65	0.06	5.44	5.37	5.29	5.57	5.38					
Titane	µg/L		4	5	0.8	7.5	4.5	7.9	4.7	4.8					
Uranium	µg/L		0.02	2.75	0.02	2.69	2.72	2.78	2.70	2.77					
Vanadium	µg/L		0.07	3.80	0.07	4.54	4.36	3.84	3.40	3.12					
Zinc	µg/L		0.3	3.6	0.3	4.2	5.4	6.1	2.6	2.6					
Dureté totale	µg/L - CaCO3		1000	6120000	1000	5910000	5720000	5900000	5690000	5890000					

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



**AGAT** Laboratoires

## Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 19Q519120

N° DE PROJET: 191-00641-11(410) Dragage Port-Cartier

À L'ATTENTION DE: Julie Malouin

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

350, rue Franquet  
Québec, Québec  
CANADA G1P 4P3  
TEL (418)266-5511  
FAX (418)653-2335  
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

PRÉLEVÉ PAR:

Balayage - Métaux extractibles (Basse limite WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2019-09-17

DATE DU RAPPORT: 2019-10-01

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



## Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 19Q519120

N° DE PROJET: 191-00641-11(410) Dragage Port-Cartier

À L'ATTENTION DE: Julie Malouin

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

350, rue Franquet  
Québec, Québec  
CANADA G1P 4P3  
TEL (418)266-5511  
FAX (418)653-2335  
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

PRÉLEVÉ PAR:

### Balayage - Métaux extractibles (Basse limite WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2019-09-17

DATE DU RAPPORT: 2019-10-01

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: PO-DUP

MATRICE: Eau de surface

DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2019-09-13

Paramètre	Unités	C / N	LDR	537280
Aluminium	µg/L		1	32
Antimoine	µg/L		0.1	0.2
Argent	µg/L		0.02	<0.02
Arsenic	µg/L		0.1	2.6
Baryum	µg/L		0.05	7.85
Béryllium	µg/L		0.10	<0.10
Bore	µg/L		50	3840
Cadmium	µg/L		0.02	0.05
Calcium	µg/L		2600	457000
Chrome	µg/L		0.05	0.54
Cobalt	µg/L		0.04	0.12
Cuivre	µg/L		0.1	1.3
Étain	µg/L		5	<5
Fer	µg/L		1	45
Magnésium	µg/L		400	1160000
Manganèse	µg/L		1	6
Mercure basse limite (Hg) (Qc-Eau)	µg/L		0.01	<0.01
Molybdène	µg/L		0.10	10.1
Nickel	µg/L		0.08	<0.08
Plomb	µg/L		0.03	<0.03
Potassium	µg/L		16000	485000
Sodium	µg/L		800	12600000
Sélénium	µg/L		0.06	5.80
Titane	µg/L		0.8	5.2
Uranium	µg/L		0.02	2.71
Vanadium	µg/L		0.07	2.68
Zinc	µg/L		0.3	13.5
Dureté totale	µg/L - CaCO3		1000	5920000

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



**AGAT** Laboratoires

## Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 19Q519120

N° DE PROJET: 191-00641-11(410) Dragage Port-Cartier

À L'ATTENTION DE: Julie Malouin

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

350, rue Franquet  
Québec, Québec  
CANADA G1P 4P3  
TEL (418)266-5511  
FAX (418)653-2335  
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

PRÉLEVÉ PAR:

### Balayage - Métaux extractibles (Basse limite WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2019-09-17

DATE DU RAPPORT: 2019-10-01

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

- 536963 La dureté a été évaluée en fonction des teneurs en calcium et magnésium dans l'eau.  
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.  
La limite de détection rapportée a été augmentée en raison de la présence d'interférences dans la matrice pour le Sn, Sb, Ag et Be.
- 537263-537280 La dureté a été évaluée en fonction des teneurs en calcium et magnésium dans l'eau.  
Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.  
La limite de détection rapportée a été augmentée en raison de la présence d'interférences dans la matrice pour le Be.

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



## Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 19Q519120

N° DE PROJET: 191-00641-11(410) Dragage Port-Cartier

À L'ATTENTION DE: Julie Malouin

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Analyse de l'eau															
Date du rapport: 2019-10-01			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Balayage - Métaux extractibles (Basse limite WSP)															
Aluminium	536188		169	178	5.3	< 1	112%	80%	120%	115%	80%	120%	109%	70%	130%
Antimoine	536188		0.4	0.3	NA	< 0.1	102%	80%	120%	105%	80%	120%	100%	70%	130%
Argent	536188		<0.2	<0.2	NA	< 0.02	NA			107%	80%	120%	105%	70%	130%
Arsenic	536188		0.6	0.7	20.0	< 0.1	98%	80%	120%	99%	80%	120%	99%	70%	130%
Baryum	536188		20.7	20.5	0.9	< 0.05	103%	80%	120%	109%	80%	120%	108%	70%	130%
Béryllium	536188		<0.5	<0.5	NA	< 0.05	104%	80%	120%	119%	80%	120%	116%	70%	130%
Bore	536188		148	176	NA	< 5	106%	80%	120%	124%	80%	120%	NA	70%	130%
Cadmium	536188		0.11	0.09	NA	< 0.02	100%	80%	120%	100%	80%	120%	101%	70%	130%
Calcium	536188		49400	51300	3.8	< 13	99%	80%	120%	115%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	536188		0.5	0.6	NA	< 0.05	105%	80%	120%	111%	80%	120%	111%	70%	130%
Cobalt	536188		0.36	0.32	12.7	< 0.04	107%	80%	120%	109%	80%	120%	108%	70%	130%
Cuivre	536188		61.6	62.8	1.9	< 0.1	107%	80%	120%	114%	80%	120%	NA	70%	130%
Étain	536188		<5	<5	NA	< 5	NA			104%	80%	120%	4%	70%	130%
Fer	536188		685	804	15.9	< 1	108%	80%	120%	116%	80%	120%	91%	70%	130%
Magnésium	536188		9660	9480	1.9	< 2	104%	80%	120%	107%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	536188		94.1	112	17.1	< 0.1	104%	80%	120%	118%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercure basse limite (Hg) (Qc-Eau)	539027		0.02	0.02	NA	< 0.01	96%	80%	120%	85%	80%	120%	100%	70%	130%
Molybdène	536188		1.39	1.26	9.6	< 0.05	95%	80%	120%	107%	80%	120%	97%	70%	130%
Nickel	536188		(-5.0)	(-5.1)	NA	< 0.08	104%	80%	120%	115%	80%	120%	103%	70%	130%
Plomb	536188		1.61	1.53	5.3	< 0.03	102%	80%	120%	101%	80%	120%	97%	70%	130%
Potassium	536188		16900	17100	0.9	< 80	99%	80%	120%	109%	80%	120%	NA	70%	130%
Sodium	536188		134000	131000	2.1	< 0.4	107%	80%	120%	109%	80%	120%	NA	70%	130%
Sélénium	536188		0.34	0.26	NA	< 0.06	99%	80%	120%	94%	80%	120%	70%	70%	130%
Titane	536188		5	7	NA	< 0.4	NA			119%	80%	120%	71%	70%	130%
Uranium	536188		0.56	0.53	4.0	< 0.02	102%	80%	120%	100%	80%	120%	99%	70%	130%
Vanadium	536188		1.4	2.9	NA	< 0.07	105%	80%	120%	111%	80%	120%	113%	70%	130%
Zinc	536188		132	131	0.6	< 0.3	102%	80%	120%	104%	80%	120%	98%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité de 80-120%, s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence

Le pourcentage de récupération du blanc fortifié en bore est non conforme. La validité de l'analyse est démontrée par la conformité des autres éléments de contrôle de qualité.

Les résultats de l'analyse de l'échantillon fortifié pour le Sn, ne respectent pas les critères établis, cela est causé par un effet de matrice.

### Analyses inorganiques (Eau)

Alcalinité	532969		240	242	1.2	< 2.5	91%	80%	120%	NA			NA		
Azote ammoniacal	538330		0.26	0.25	3.6	< 0.05	98%	80%	120%	90%	80%	120%	89%	80%	120%
Azote total Kjeldahl	541866		<0.3	0.3	NA	< 0.3	93%	80%	120%	85%	80%	120%	91%	70%	130%
Bromures	537091		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA			97%	80%	120%	97%	80%	120%
Carbone organique total	536963	536963	1.75	1.68	3.9	< 0.30	99%	80%	120%	100%	80%	120%	92%	80%	120%
Chlorures	537091		3.0	2.9	1.4	< 0.5	93%	80%	120%	102%	80%	120%	102%	80%	120%
Conductivité (à 25 degré Celcius)	532969		1080	1080	0.0	< 2	101%	80%	120%	NA			NA		



## Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 19Q519120

N° DE PROJET: 191-00641-11(410) Dragage Port-Cartier

À L'ATTENTION DE: Julie Malouin

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

### Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2019-10-01			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Cyanures totaux	536963	536963	<0.005	<0.005	NA	< 0.005	101%	80%	120%	98%	80%	120%	82%	80%	120%
Fluorures	537091		<0.10	<0.10	NA	< 0.10	93%	80%	120%	100%	80%	120%	99%	80%	120%
Nitrates	537276	537276	0.03	0.03	NA	< 0.02	92%	80%	120%	102%	80%	120%	93%	80%	120%
Nitrites	537276	537276	<0.02	<0.02	NA	< 0.02	NA			103%	80%	120%	NA	80%	120%
Phosphore total	541866		0.05	0.06	NA	< 0.02	92%	80%	120%	99%	80%	120%	104%	70%	130%
Sulfates	537091		3.5	3.5	0.8	< 0.5	100%	80%	120%	102%	80%	120%	100%	80%	120%
Sulfures totaux	536963	536963	< 0.02	< 0.02	0.0	< 0.02	90%	80%	120%	96%	80%	120%	104%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité de 80-120%, s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence

#### Analyses inorganiques (Eau)

Matières en suspension	536188		228	213	6.7	< 2	101%	80%	120%	NA			NA		
------------------------	--------	--	-----	-----	-----	-----	------	-----	------	----	--	--	----	--	--

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont < 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité de 80-120%, s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.



## QA Violation

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 19Q519120

N° DE PROJET: 191-00641-11(410) Dragage Port-Cartier

À L'ATTENTION DE: Julie Malouin

Date du rapport: 01 oct. 2019					MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ	
PARAMÈTRE	N° éch.	Sample Description	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		
				Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.	
Balayage - Métaux extractibles (Basse limite WSP)												
Bore		PO-0.3C	106%	80%	120%	124%	80%	120%	NA	70%	130%	
Étain		PO-0.3C	NA			104%	80%	120%	4%	70%	130%	

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont &lt; 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité de 80-120%, s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence

Le pourcentage de récupération du blanc fortifié en bore est non conforme. La validité de l'analyse est démontrée par la conformité des autres éléments de contrôle de qualité.

Les résultats de l'analyse de l'échantillon fortifié pour le Sn, ne respectent pas les critères établis, cela est causé par un effet de matrice.



## Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 19Q519120

N° DE PROJET: 191-00641-11(410) Dragage Port-Cartier

À L'ATTENTION DE: Julie Malouin

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Alcalinité	2019-09-17	2019-09-17	INOR-161-6027F, non accrédité MELCC	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Azote ammoniacal	2019-09-19	2019-09-19	INOR-161-6001F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2019-09-23	2019-09-24	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Bromures	2019-09-19	2019-09-19	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Carbone organique total	2019-09-23	2019-09-23	INOR-101-6049F	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Chlorures	2019-09-19	2019-09-19	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2019-09-17	2019-09-17	INOR-161-6018F	MA.115 - Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Cyanures totaux	2019-09-20	2019-09-20	INOR-101-6061F	MA. 300 - CN 1.2	COLORIMÉTRIE
Fluorures	2019-09-19	2019-09-19	INOR-161-6016F	MA. 303 - Anions 1.1	CHROMATO IONIQUE
Nitrites-Nitrates	2019-09-18	2019-09-19	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CALCUL
Phosphore total	2019-09-23	2019-09-24	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Matières en suspension	2019-09-19	2019-09-20	INOR-161-6008F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Sulfates	2019-09-19	2019-09-19	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Sulfures totaux	2019-09-20	2019-09-20	INOR-101-6055F	MA.300-S 1.2	SPECTROPHOTOMÉTRIE
Aluminium	2019-09-18	2019-09-18	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2019-09-18	2019-09-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2019-09-18	2019-09-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2019-09-18	2019-09-18	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2019-09-18	2019-09-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2019-09-19	2019-09-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore	2019-09-19	2019-09-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2019-09-18	2019-09-18	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2019-09-19	2019-09-19	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2019-09-18	2019-09-18	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2019-09-18	2019-09-18	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2019-09-18	2019-09-18	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2019-09-18	2019-09-19	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2019-09-18	2019-09-18	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2019-09-19	2019-09-19	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2019-09-19	2019-09-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure basse limite (Hg) (Qc-Eau)	2019-09-19	2019-09-19	MET-161-6107F	MA. 200 Hg 1.0 ; EPA 245.5	VAPEUR FROIDE/AA
Molybdène	2019-09-18	2019-09-19	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2019-09-18	2019-09-18	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2019-09-18	2019-09-18	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2019-09-19	2019-09-19	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2019-09-19	2019-09-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2019-09-18	2019-09-18	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane	2019-09-19	2019-09-19	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium	2019-09-18	2019-09-18	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2019-09-18	2019-09-18	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2019-09-18	2019-09-18	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Dureté totale	2019-09-19	2019-09-19	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	CALCUL

## Chaîne de traçabilité • Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

### Information pour le rapport

Compagnie : WSP Canada Inc  
 Adresse : 1890, av. Charles-Normand  
Bois-Cormier Qc G4Z 0A8  
 Téléphone : 581-823-0125 Téléc. : \_\_\_\_\_  
 Projet : 191-00641-11 (410) Dragage Port-Cartier  
 Lieu de prélèvement : Port-Cartier  
 Prélevé par : Dominick Guernier

**Facturé à**

Même adresse : ☒ Oui ☐ Non

Compagnie : \_\_\_\_\_  
Contact : \_\_\_\_\_  
Courriel : \_\_\_\_\_  
Adresse : \_\_\_\_\_

Bon de commande : \_\_\_\_\_ Soumission : \_\_\_\_\_

**Commentaires:**

**Matrice (légende)**

**Matrice (légende)**

EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
S	Sol	B	Boue	SE	Sédiment
SL	Solide	EU	Eau usée	ES	Eau de surface
		EF	Effluent	ST	Eau souterraine
				A	Air
				AF	Affluent

**Rapport envoyé à**

1. Nom: Julie Malouin  
Courriel: julie.malouin@wsp.com

2. Nom: \_\_\_\_\_  
Courriel: \_\_\_\_\_

### Critères à respecter

☐ PRTC ABC    ☐ RESC  
☐ CCME  
☐ Eau consommation  
☐ Eau résurg. Surface  
☐ Eau résurg. Salée  
 CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐  
☐ Autre.

### Format de rapport

☐ **Portrait** (échantillon/page) ☐ **Paysage** (échantillons/page)

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT		MATRICE	NB. DE CONTENANTS	Hydrocarb	HAP	BTX	Chlorob	BPC: Con	Éthylène	Huiles et	Pesticide	Diquat /	Phénols	Métaux -	Métaux +	Métaux: F	Métaux: S	Dureté tot	Alcalinité	Chlorures	Cyanures	DCO	NH <sub>4</sub> + NH <sub>3</sub>	Solides: F	Sulfures: S	pH	Absorbanc	DBO <sub>5</sub>	Coliformes	Microbiol	HR/MS: C	CMM 2000	RMD	Hg	
	DATE (AA/MM/JJ)	HEURE																																		
<del>PO-0,3-A</del>			<del>ES</del>	<del>5</del>																																
<del>PO-15-A</del>			<del>ES</del>	<del>5</del>																																
PO-0,3-C	2019-09-13	9:30	ES	5															X	X	X	X	X	X			X									X
PO-15-C			ES	5															X	X	X	X	X	X			X								X	
CH-0,3			ES	5															X	X	X	X	X	X			X								X	
CH-15			ES	5															X	X	X	X	X	X			X								X	
RE-0,3			ES	5															X	X	X	X	X	X			X								X	
RE-15			ES	5															X	X	X	X	X	X			X								X	
PO-DUP	2019-09-13	10:00	ES	6															X	X	X	X	X	X			X								X	
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)					Date (AA/MM/JJ)		Heure		Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)										Date (AA/MM/JJ)		Heure		Page 1 de 2													
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)					Date (AA/MM/JJ)		Heure		Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)										Date (AA/MM/JJ)		Heure		N°:													





fr.agatlabs.com

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

Compagnie : WSP Canada Inc.  
 Adresse : 1890, av. Charles - Normand  
Bele-Comeau Qc G4Z 0A8  
 Téléphone : 581 823-0125 Téléc. : \_\_\_\_\_  
 Projet : 191-00641-11 lot 410 Dragage Port-Cartier  
 Lieu de prélèvement : Port-Cartier  
 Prélevé par : Dominick Cuenier

1. Nom: Julie Malouin  
Courriel: julie.malouin@wosp.com

2. Nom: \_\_\_\_\_  
Courriel: \_\_\_\_\_

☐ PRTC ABC      ☐ RESC  
☐ CCME  
☐ Eau consommation  
☐ Eau résurg. Surface  
☐ Eau résurg. Salée  
 CMM Sanitaire ☐ Pluvial ☐  
☐ Autre, \_\_\_\_\_

☐ **Portrait** (échantillon/page) ☐ **Paysage** (échantillons/page)

Même adresse : ☒ Oui ☐ Non

Compagnie : \_\_\_\_\_  
Contact : \_\_\_\_\_  
Courriel : \_\_\_\_\_  
Adresse : \_\_\_\_\_

Bon de commande : \_\_\_\_\_ Soumission : \_\_\_\_\_

**Commentaires:**

### Matrice (légende)

**Matrice (légende)**

EP Eau potable	EB Eau brute	EPI Eau de piscine
S Sol	B Boue	SE Sédiment
SL Solide	EU Eau usée	EF Effluent
	ST Eau souterraine	A Air

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	PRÉLÈVEMENT		MATRIÈRE	NB. DE CONTENANTS
	DATE (AA/MM/JJ)	HEURE		
PO-C-0,3	2012-07-13	8:30	ES	1
PO-C-15			ES	1
<del>PO-A-0,3</del>			<del>ES</del>	+
<del>PO-A-15</del>			<del>ES</del>	+
CH-B-0,3			ES	1
CH-B-15			ES	1
<del>CH-M-0,3</del>			<del>ES</del>	+
<del>CH-M-15</del>			<del>ES</del>	+
RE-B-0,3			ES	1
RE-B-15			ES	1
<del>RE-M-0,3</del>			<del>ES</del>	+
<del>RE-M-15</del>	2012-07-13	10:00	<del>ES</del>	+

Hydrocarbures pétroliers C10-C50									
HAP									
BTEX	<input type="checkbox"/>	HAM	<input type="checkbox"/>	HAC-HAM	<input type="checkbox"/>	THM	<input type="checkbox"/>		
Chlorobenzènes	<input type="checkbox"/>	Phtalates	<input type="checkbox"/>	COSV	<input type="checkbox"/>				
BPC: Congénères	<input type="checkbox"/>	Aroclor	<input type="checkbox"/>	CBNC	<input type="checkbox"/>				
Éthylène glycol	<input type="checkbox"/>	Formaldéhyde	<input type="checkbox"/>						
Huiles et graisses: Minérales	<input type="checkbox"/>	Totales	<input type="checkbox"/>						
Pesticides: OC	<input type="checkbox"/>	OP	<input type="checkbox"/>	Herbicides	<input type="checkbox"/>				
Diquat / Paraquat	<input type="checkbox"/>	Glyphosate	<input type="checkbox"/>						
Phénols (GC-MS)	<input type="checkbox"/>	Indice phénolique (4AAP)	<input type="checkbox"/>						
Métaux - Sol	<input type="checkbox"/>	Hg	<input type="checkbox"/>	Se	<input type="checkbox"/>	CrVI	<input type="checkbox"/>		
Métaux - ST	<input type="checkbox"/>	Hg	<input type="checkbox"/>	CrVI	<input type="checkbox"/>	CrIII	<input type="checkbox"/>	U	<input type="checkbox"/>
Métaux: Filtré sur terrain	<input type="checkbox"/>	Filtré au lab	<input type="checkbox"/>						
Métaux (spécifier):									
Dureté totale	<input type="checkbox"/>								
Alcalinité	<input type="checkbox"/>	Bromates	<input type="checkbox"/>	Conductivité	<input type="checkbox"/>				
Chlorures	<input type="checkbox"/>	Fluorures	<input type="checkbox"/>	Sulfates	<input type="checkbox"/>	Bromures	<input type="checkbox"/>		
Cyanures : Totaux	<input type="checkbox"/>	Disponibles	<input type="checkbox"/>	Oxydables	<input type="checkbox"/>				
DCO	<input type="checkbox"/>	COT	<input type="checkbox"/>						
NH <sub>3</sub> + NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	NTK	<input type="checkbox"/>	NO <sub>2</sub> + NO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	P total	<input type="checkbox"/>		
Solides : Totaux	<input type="checkbox"/>	Dissous	<input type="checkbox"/>	MES	<input checked="" type="checkbox"/>	MESV	<input type="checkbox"/>		
Sulfures - Eau	<input type="checkbox"/>	Soufre total - Sol	<input type="checkbox"/>						
pH	<input type="checkbox"/>	NO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>	NO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	o-P04	<input type="checkbox"/>	COD	<input type="checkbox"/>
Absorbance UV	<input type="checkbox"/>	Couleur	<input type="checkbox"/>	Turbidité	<input type="checkbox"/>				
DBO <sub>5</sub>	<input type="checkbox"/>	DBO <sub>5</sub> Carbonée	<input type="checkbox"/>						
Coliformes : Totaux	<input type="checkbox"/>	Fécaux	<input type="checkbox"/>	E.coli	<input type="checkbox"/>				
Microbiologie (autre) :									
HR/MS : Dioxines/Furanes	<input type="checkbox"/>	HAP	<input type="checkbox"/>	BPC	<input type="checkbox"/>				
MM 2008-47 : Sanitaire	<input type="checkbox"/>	Pluvial	<input type="checkbox"/>	NP	<input type="checkbox"/>	NPE	<input type="checkbox"/>		
RMD	<input type="checkbox"/>	REIMR art.	_____ <input type="checkbox"/>						

Echantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)

Date (AA/MM/JJ)	Heure
-----------------	-------

Echantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)

Date (AA/MM/JJ)	Heure
-----------------	-------

Page 2 de 2

Echantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)

Date (AA/MM/JJ)	Heure
-----------------	-------

Echantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)

Date (AA/MM/JJ)	Heure
-----------------	-------

Nº:

\* RE-B-0,3 125W 1x 1L plastique  
\* RE-B-1S " 1x 1L "

Page 12 de 12

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.  
1890, AVE CHARLES-NORMAND  
BAIE-COMEAU, QC G4Z0A8  
(418) 296-8911

À L'ATTENTION DE: Julie Malouin

N° DE PROJET: 191-00641-11 (410) Broyage Mont-Cartier

N° BON DE TRAVAIL: 19Q522803

ANALYSE DE L'EAU VÉRIFIÉ PAR: Francois Boutin, Chimiste

DATE DU RAPPORT: 2019-10-02

VERSION\*: 1

NOMBRE DE PAGES: 11

Si vous désirez de l'information concernant cette analyse, S.V.P. contacter votre chargé de projets au (418) 266-5511.

\*NOTES

Nous disposerons des échantillons dans les 30 jours suivants les analyses. S.V.P. Contactez le laboratoire si vous désirez avoir un délai d'entreposage.



# AGAT Laboratoires

## Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 19Q522803

N° DE PROJET: 191-00641-11 (410) Broyage Mont-Cartier

À L'ATTENTION DE: Julie Malouin

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Port-Cartier

350, rue Franquet  
Québec, Québec  
CANADA G1P 4P3  
TEL (418)266-5511  
FAX (418)653-2335  
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

PRÉLEVÉ PAR:

### Analyses inorganiques (Eau)

DATE DE RÉCEPTION: 2019-09-24

DATE DU RAPPORT: 2019-10-02

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				PO-0.3-A	PO-15-A	PO-A-0.3	PO-A-15	CH-M-0.3	CH-M-15	RE-M-0.3	RE-M-15
MATRIÈRE:				Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface	Eau de surface
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:				2019-09-20	2019-09-20	2019-09-21	2019-09-21	2019-09-21	2019-09-21	2019-09-21	2019-09-21
Paramètre	Unités	C / N	LDR	562698	562758	562762	562765	562766	562767	562768	562769
Alcalinité	mg/L - CaCO <sub>3</sub>		2.5	101	103						
Matières en suspension	mg/L		2			21	14	9	7	5	6
Azote ammoniacal	mg/L - N		0.05	0.26	0.28						
Azote total Kjeldahl	mg/L - N		0.3	0.6	0.5						
Carbone organique total	mg/L		0.30	2.73	2.74						
Conductivité (à 25 degré Celcius)	µmhos/cm		2	51200	58100						
Cyanures totaux	mg/L - CN		0.005	<0.005	<0.005						
Phosphore total	mg/L - P		0.02	0.07	0.06						
Sulfures totaux	mg/L S-2		0.02	<0.02	<0.02						

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

562698 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice. Les paramètres de cyanure total, de carbone organique total et de sulfure total sont analysés au laboratoire d'AGAT Montréal.

562758 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice. Les paramètres de cyanure total, de carbone organique total et de sulfure total sont analysés au laboratoire d'AGAT Montréal. La limite de détection rapportée a été augmentée en raison de la présence d'interférences dans la matrice pour le Mn.

562762-562769 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



**AGAT** Laboratoires

## Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 19Q522803

N° DE PROJET: 191-00641-11 (410) Broyage Mont-Cartier

À L'ATTENTION DE: Julie Malouin

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Port-Cartier

350, rue Franquet  
Québec, Québec  
CANADA G1P 4P3  
TEL (418)266-5511  
FAX (418)653-2335  
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

PRÉLEVÉ PAR:

### Balayage - Anions

DATE DE RÉCEPTION: 2019-09-24

DATE DU RAPPORT: 2019-10-02

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:					
MATRICE: Eau de surface Eau de surface					
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2019-09-20 2019-09-20					
Paramètre	Unités	C / N	LDR	562698	562758
Bromures	mg/L		20	56	54
Chlorures	mg/L		250	17600	17200
Fluorures	mg/L		20	<20	<20
Nitrites-Nitrates	mg/L - N		0.04	0.04	0.04
Sulfates	mg/L		100	2340	2270

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

562698-562758 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



## Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 19Q522803

N° DE PROJET: 191-00641-11 (410) Broyage Mont-Cartier

À L'ATTENTION DE: Julie Malouin

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Port-Cartier

350, rue Franquet  
Québec, Québec  
CANADA G1P 4P3  
TEL (418)266-5511  
FAX (418)653-2335  
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

PRÉLEVÉ PAR:

### Balayage - Métaux extractibles+Hg+Dureté (Basse limite WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2019-09-24

DATE DU RAPPORT: 2019-10-02

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			PO-0.3-A	PO-15-A	
MATRICE:			Eau de surface	Eau de surface	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2019-09-20	2019-09-20	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	562698	562758
Aluminium	µg/L		1	156	170
Antimoine	µg/L		0.1	0.2	0.3
Argent	µg/L		0.02	0.07	0.04
Arsenic	µg/L		0.1	3.6	4.1
Baryum	µg/L		0.05	9.17	9.71
Béryllium	µg/L		0.05	<0.05	<0.05
Bore	µg/L		100	4110	3940
Cadmium	µg/L		0.02	0.05	0.08
Calcium	µg/L		260	392000	397000
Chrome	µg/L		0.05	6.42	1.31
Cobalt	µg/L		0.04	0.31	0.21
Cuivre	µg/L		0.1	2.5	2.3
Étain	µg/L		5	<5	7
Fer	µg/L		1	477	557
Magnésium	µg/L		400	1150000	1130000
Manganèse	µg/L		2	7	13
Mercure basse limite (Hg) (Qc-Eau)	µg/L		0.01	0.04	0.04
Molybdène	µg/L		0.05	11.5	11.6
Nickel	µg/L		0.08	5.22	1.31
Plomb	µg/L		0.03	0.26	0.23
Potassium	µg/L		1600	392000	395000
Sodium	µg/L		800	8760000	9090000
Sélénium	µg/L		0.06	9.59	9.17
Titane	µg/L		2	25	26
Uranium	µg/L		0.02	2.67	2.75
Vanadium	µg/L		0.07	5.21	5.20
Zinc	µg/L		0.3	7.1	4.1
Dureté totale	µg/L - CaCO3		1000	5710000	5640000

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.





**AGAT** Laboratoires

## Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 19Q522803

N° DE PROJET: 191-00641-11 (410) Broyage Mont-Cartier

À L'ATTENTION DE: Julie Malouin

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Port-Cartier

350, rue Franquet  
Québec, Québec  
CANADA G1P 4P3  
TEL (418)266-5511  
FAX (418)653-2335  
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

PRÉLEVÉ PAR:

### Balayage - Métaux extractibles+Hg+Dureté (Basse limite WSP)

DATE DE RÉCEPTION: 2019-09-24

DATE DU RAPPORT: 2019-10-02

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

- 562698 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.  
La dureté a été évaluée en fonction des teneurs en calcium et magnésium dans l'eau.  
La limite de détection rapportée a été augmentée en raison de la présence d'interférences dans la matrice pour le Mn.
- 562758 Une LDR plus élevée indique qu'une dilution a été effectuée afin de réduire la concentration des analytes ou de réduire l'interférence de la matrice.  
La dureté a été évaluée en fonction des teneurs en calcium et magnésium dans l'eau.

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

## Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 19Q522803

N° DE PROJET: 191-00641-11 (410) Broyage Mont-Cartier

À L'ATTENTION DE: Julie Malouin

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Port-Cartier

Analyse de l'eau															
Date du rapport: 2019-10-02			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

### Analyses inorganiques (Eau)

Azote ammoniacal	562413		0.36	0.36	0.0	< 0.05	100%	80%	120%	93%	80%	120%	94%	80%	120%
Azote total Kjeldahl	562338		<0.3	<0.3	NA	< 0.3	105%	80%	120%	98%	80%	120%	104%	70%	130%
Carbone organique total	567718		3.26	3.27	0.3	< 0.30	111%	80%	120%	110%	80%	120%	110%	80%	120%
Cyanures totaux	562698	562698	<0.005	<0.005	NA	< 0.005	88%	80%	120%	102%	80%	120%	82%	80%	120%
Phosphore total	562338		<0.02	<0.02	NA	< 0.02	100%	80%	120%	104%	80%	120%	111%	70%	130%
Sulfures totaux	562758	562758	< 0.02	< 0.02	0.0	< 0.02	112%	80%	120%	107%	80%	120%	NA	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont &lt; 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité de 80-120%, s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence

### Balayage - Anions

Bromures	562194		<0.1	<0.1	NA	< 0.1	NA			110%	80%	120%	108%	80%	120%
Chlorures	564059		46.0	45.9	0.3	< 0.5	93%	80%	120%	100%	80%	120%	NA	80%	120%
Fluorures	562194		<0.10	<0.10	NA	< 0.10	94%	80%	120%	102%	80%	120%	101%	80%	120%
Sulfates	562194		11.6	11.5	1.1	< 0.5	95%	80%	120%	99%	80%	120%	84%	80%	120%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont &lt; 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité de 80-120%, s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence

### Balayage - Métaux extractibles+Hg+Dureté (Basse limite WSP)

Aluminium	559856		275	307	11.1	< 1	103%	80%	120%	119%	80%	120%	99%	70%	130%
Antimoine	559856		3.2	3.5	9.1	< 0.1	107%	80%	120%	102%	80%	120%	108%	70%	130%
Argent	559856		<0.02	0.03	NA	< 0.02	NA			103%	80%	120%	98%	70%	130%
Arsenic	559856		1.6	2.2	27.5	< 0.1	102%	80%	120%	99%	80%	120%	100%	70%	130%
Baryum	559856		69.5	73.4	5.5	< 0.05	100%	80%	120%	103%	80%	120%	NA	70%	130%
Béryllium	559856		0.08	0.11	NA	< 0.05	99%	80%	120%	103%	80%	120%	102%	70%	130%
Bore	559856		1690	1700	0.8	< 5	107%	80%	120%	117%	80%	120%	NA	70%	130%
Cadmium	559856		0.22	0.24	8.2	< 0.02	105%	80%	120%	103%	80%	120%	103%	70%	130%
Calcium	559856		126000	125000	0.7	< 13	96%	80%	120%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Chrome	559856		6.50	4.35	39.6	< 0.05	107%	80%	120%	120%	80%	120%	113%	70%	130%
Cobalt	559856		6.63	6.84	3.2	< 0.04	104%	80%	120%	108%	80%	120%	100%	70%	130%
Cuivre	559856		1.4	2.6	58.2	< 0.1	105%	80%	120%	109%	80%	120%	97%	70%	130%
Étain	559856		<5	<5	NA	< 5	NA			103%	80%	120%	91%	70%	130%
Fer	559856		3030	3140	3.6	< 1	107%	80%	120%	112%	80%	120%	NA	70%	130%
Magnésium	559856		220000	208000	5.8	< 2	102%	80%	120%	103%	80%	120%	NA	70%	130%
Manganèse	559856		1790	1820	1.3	< 0.1	93%	80%	120%	95%	80%	120%	NA	70%	130%
Mercure basse limite (Hg) (Qc-Eau)	560074		0.16	0.11	41.7	< 0.01	97%	80%	120%	85%	80%	120%	102%	70%	130%
Molybdène	559856		36.8	38.4	4.2	< 0.05	94%	80%	120%	104%	80%	120%	103%	70%	130%
Nickel	559856		30.0	30.0	0.2	< 0.08	101%	80%	120%	108%	80%	120%	91%	70%	130%
Plomb	559856		0.36	0.37	2.4	< 0.03	100%	80%	120%	93%	80%	120%	88%	70%	130%

## Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 19Q522803

N° DE PROJET: 191-00641-11 (410) Broyage Mont-Cartier

À L'ATTENTION DE: Julie Malouin

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Port-Cartier

### Analyse de l'eau (Suite)

Date du rapport: 2019-10-02			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE				BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Potassium	559856		60300	61000	1.2	< 80	98%	80%	120%	104%	80%	120%	NA	70%	130%
Sodium	559856		402000	380000	5.7	< 0.4	105%	80%	120%	106%	80%	120%	NA	70%	130%
Sélénium	559856		10.5	10.6	0.9	< 0.06	186%	80%	120%	96%	80%	120%	95%	70%	130%
Titane	559856		19	23	18.7	< 2	NA	80%	120%	115%	80%	120%	120%	70%	130%
Uranium	559856		1.90	1.92	0.6	< 0.02	101%	80%	120%	96%	80%	120%	95%	70%	130%
Vanadium	559856		9.71	10.2	5.0%	< 0.07	100%	80%	120%	114%	80%	120%	106%	70%	130%
Zinc	559856		69.2	70.2	1.6	< 0.3	107%	80%	120%	106%	80%	120%	95%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont &lt; 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité de 80-120%, s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence

L'analyse de l'échantillon a été effectuée à plusieurs reprises pour le Cr, As et Cu l'échantillon est hétérogène.

Le pourcentage de récupération du matériau de référence en Se est non conforme. La validité de l'analyse est démontrée par la conformité des autres éléments de contrôle de qualité.

Le résultat du blanc de méthode n'a pas été soustrait aux échantillons pour le Fe.

#### Analyses inorganiques (Eau)

Matières en suspension	564319		254	253	0.4	< 2	103%	80%	120%	NA			NA		
------------------------	--------	--	-----	-----	-----	-----	------	-----	------	----	--	--	----	--	--

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont &lt; 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité de 80-120%, s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence

Certifié par:




La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

## QA Violation

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 19Q522803

N° DE PROJET: 191-00641-11 (410) Broyage Mont-Cartier

À L'ATTENTION DE: Julie Malouin

Date du rapport: 02 oct. 2019			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ		
PARAMÈTRE	N° éch.	Sample Description	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
				Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Balayage - Métaux extractibles+Hg+Dureté (Basse limite WSP)											
Sélénium		PO-0.3-A	186%	80%	120%	96%	80%	120%	95%	70%	130%

Commentaires: NA : Non applicable

NA dans l'écart du duplicata indique que l'écart n'a pu être calculé car l'un ou les deux résultats sont &lt; 5x LDR.

NA dans le pourcentage de récupération de l'échantillon fortifié indique que le résultat n'est pas fourni en raison de l'hétérogénéité de l'échantillon ou de la concentration trop élevée par rapport à l'ajout.

NA dans le blanc fortifié ou le MRC indique qu'il n'est pas requis par la procédure.

Le pourcentage de récupération du MRC peut être en dehors du critère d'acceptabilité de 80-120%, s'il est conforme à l'écart du certificat du matériau de référence

L'analyse de l'échantillon a été effectuée à plusieurs reprises pour le Cr, As et Cu l'échantillon est hétérogène.

Le pourcentage de récupération du matériau de référence en Se est non conforme. La validité de l'analyse est démontrée par la conformité des autres éléments de contrôle de qualité.

Le résultat du blanc de méthode n'a pas été soustrait aux échantillons pour le Fe.



## Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: WSP CANADA INC.

N° BON DE TRAVAIL: 19Q522803

N° DE PROJET: 191-00641-11 (410) Broyage Mont-Cartier

À L'ATTENTION DE: Julie Malouin

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT: Port-Cartier

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse de l'eau					
Alcalinité	2019-09-25	2019-09-25	INOR-161-6027F, non accrédité MELCC	MA. 315 - Alc-Aci 1.0	TITRAGE
Azote ammoniacal	2019-09-27	2019-09-27	INOR-161-6001F	MA. 300 - N 2.0	COLORIMÉTRIE
Azote total Kjeldahl	2019-09-27	2019-09-30	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Carbone organique total	2019-09-30	2019-09-30	INOR-101-6049F	MA.300-C1.0	DÉTECTION INFRAROUGE
Conductivité (à 25 degré Celcius)	2019-09-25	2019-09-25	INOR-161-6018F	MA.115 - Cond. 1.1	CONDUCTIVIMÉTRIE
Cyanures totaux	2019-09-30	2019-09-30	INOR-101-6061F	MA. 300 - CN 1.2	COLORIMÉTRIE
Phosphore total	2019-09-27	2019-09-30	INOR-161-6048F	MA. 300 - NTPT 2.0	COLORIMÉTRIE
Sulfures totaux	2019-09-30	2019-09-30	INOR-101-6055F	MA.300-S 1.2	SPECTROPHOTOMÉTRIE
Matières en suspension	2019-09-27	2019-09-30	INOR-161-6008F	MA. 115 - S.S. 1.2	GRAVIMÉTRIE
Bromures	2019-09-26	2019-09-26	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Chlorures	2019-09-30	2019-09-30	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Fluorures	2019-09-26	2019-09-26	INOR-161-6016F	MA. 303 - Anions 1.1	CHROMATO IONIQUE
Nitrites-Nitrates	2019-09-25	2019-09-25	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CALCUL
Sulfates	2019-09-26	2019-09-26	INOR-161-6016F	MA. 300 - Ions 1.3	CHROMATO IONIQUE
Aluminium	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Antimoine	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Argent	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Arsenic	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Baryum	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Béryllium	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Bore	2019-09-26	2019-09-27	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cadmium	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Calcium	2019-09-26	2019-09-27	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Chrome	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cobalt	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Cuivre	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Étain	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Fer	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Magnésium	2019-09-26	2019-09-27	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Manganèse	2019-09-26	2019-09-27	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Mercure basse limite (Hg) (Qc-Eau)	2019-09-27	2019-09-27	MET-161-6107F	MA. 200 Hg 1.0 ; EPA 245.5	VAPEUR FROIDE/AA
Molybdène	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Nickel	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Plomb	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Potassium	2019-09-26	2019-09-27	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sodium	2019-09-26	2019-09-27	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Sélénium	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Titane	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F, non accrédité MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Uranium	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F, non accréditable MELCC	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Vanadium	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Zinc	2019-09-26	2019-09-26	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	ICP/MS
Dureté totale	2019-09-27	2019-09-27	MET-161-6106F, 6108F	MA. 200 - Mét 1.2	CALCUL





fr.agatlabs.com

Température à l'arrivée:

☒ Bloc réfrigérant ☐ Aucun

☐ Oui ☐ Non ☐ N/A☐ 3 jours

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

☐ **Portrait** (échantillon/page) ☐ **Paysage** (échantillons/page)☐ **Paysage** (échantillons/page)

Même adresse : ☒ Oui ☐ Non

Bon de commande : \_\_\_\_\_ Soumission : \_\_\_\_\_

EP	Eau potable	EB	Eau brute	EPI	Eau de piscine
SE	Sédiment	ES	Eau de surface	AF	Affluent
EF	Effluent	ST	Eau souterraine	A	Air

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Page <u>1</u> de <u>2</u>
Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)	Date (AA/MM/JJ)	Heure	N° :



# Laboratoires

Québec, G1P 4P3

Tél.: 418.266.5511 Téléc.: 418.653.2335

fr.agatlabs.com

## Chaîne de traçabilité • Environnement

Eau potable RQEP (réseau) – Veuillez utiliser le formulaire du MDDELCC

**Information pour le rapport**

Compagnie : WSP Canada inc.  
 Adresse : 1890 Av Charles - Normand  
Quebec - Comersu Qc G4Z 0A8  
 Téléphone : 581-823-0125 Téléc. :  
 Projet : 191-00641-11 (410) Prayage R.T. Carlie  
 Lieu de prélèvement : R.T. - Carlie  
 Prélevé par :

**Facturé à**

Même adresse : ☐ Oui ☐ Non

Compagnie : \_\_\_\_\_  
Contact : \_\_\_\_\_  
Courriel : \_\_\_\_\_  
Adresse : \_\_\_\_\_

Bon de commande : \_\_\_\_\_ Soumission : \_\_\_\_\_

**Commentaires:**

**Matrice (légende)**

S Sol	B Boue	EP Eau potable	EB Eau brute	EPI Eau de piscine
SE Sédiment	ES Eau de surface	AF Affluent		
SL Solide	EU Eau usée	EF Effluent	ST Eau souterraine	A Air

**Rapport envoyé à**

1. Nom: Julie Malouin  
Courriel: julie.malouin@usp.ca

2. Nom: \_\_\_\_\_  
Courriel: \_\_\_\_\_

### Critères à respecter

☐ PRTC ABC    ☐ RESC  
☐ CCME  
☐ Eau consommation  
☐ Eau résurg. Surface  
☐ Eau résurg. Salée  
 CMM Sanitaire ☐ Pluvial  
☐ Autre.

### Format de rapport

☐ **Portrait** (échantillon/page) ☐ **Paysage** (échantillons/page)[illegible]

Echantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)

Date (AA/MM/JJ)	Heure
-----------------	-------

Echantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)

Date (AA/MM/JJ)	Heure
-----------------	-------

Page 2 de 2

Échantillon remis par (nom en lettres moulées et signature)

Date (AA/MM/JJ)	Heure
-----------------	-------

Échantillon reçu par (nom en lettres moulées et signature)

Date (AA/MM/JJ)	Heure
-----------------	-------

Nº:

Page 11 de 11