

Québec, le 13 juillet 2022

Madame Annie St-Gelais
Coordonnatrice du secrétariat de la commission
Bureau des audiences publiques sur l'environnement
140, Grande Allée Est, bureau 650
Québec (Québec) G1R 5N6
Annie.St-Gelais@bape.gouv.qc.ca

**Objet : Programme décennal de dragage d'entretien au quai de Rivière-du-Loup
Questions complémentaire – DQ1**
N/Réf. : 201-05606-02

Madame,

Le 8 juillet 2022, le Bureau des audiences publiques sur l'environnement (BAPE) a transmis à la Société des traversiers du Québec (STQ) des questions complémentaires pour l'analyse du dossier. Vous trouverez ci-joint les réponses aux questions adressées par le BAPE.

Les questions de cette demande d'information sont présentées intégralement en encadré et en caractère gras, pour les distinguer aisément dans le texte des réponses qui sont fournies.

Question 1

La commission vous remercie pour l'information donnée sur des carottages pratiqués au printemps 2022 (DA3). La commission souhaite obtenir une figure géoréférencée localisant les points de carottage.

Réponse :

Les coordonnées des carottes sont les suivantes :

Stations	Latitude	Longitude
RDL22-C1	47.848217°	-69.570742°
RDL22-C2	47.847989°	-69.571893°
RDL22-C3	47.847647°	-69.569733°
RDL22-C4	47.847732°	-69.570481°
RDL22-C5	47.847545°	-69.571624°
RDL22-C6	47.847706°	-69.572603°
RDL22-C7	47.847351°	-69.570935°
RDL22-C8	47.847245°	-69.572313°

De plus, une carte présentant la localisation de ces carottes est jointe à l'annexe A.

Question 2

La commission souhaite obtenir une figure montrant le profil bathymétrique de l'aire de relargage des sédiments à une échelle suffisante pour voir les variations de profondeur dans la zone infralittorale.

Réponse :

La carte du profil bathymétrique de la parcelle utilisée à l'aire de rejet des sédiments en 2021 est présentée à l'annexe B. La bathymétrie a été effectuée après le dragage d'entretien de l'automne 2021.

En zoomant sur la carte, vous pourrez voir les élévations du profil bathymétrique de ce secteur.

Lors des relevés bathymétriques, seulement la parcelle utilisée pour les travaux de l'année en cours est balayée. Nous ne possédons pas de carte à plus grande échelle incluant toutes les parcelles pour une seule et même année.

Question 3

Il est mentionné dans l'étude d'impact (PR3.1, p. 135) que « Au niveau des déversements accidentels, bien que la gravité d'un tel évènement puisse être très importante si le déversement est d'envergure, de tels évènements non contrôlés sont généralement très rares ». Veuillez répertorier les évènements non contrôlés des 10 dernières années, en indiquant la nature du déversement, la date de l'évènement, sa cause pour chacun d'eux ainsi que les actions entreprises le cas échéant.

Réponse :

Il n'y a eu aucun évènement non contrôlé au cours des 10 dernières années.

Question 4

L'annexe R-4 du PR5.2 présente les résultats des analyses des échantillons de sédiments des onze dernières années pour différents composés organiques (PR5.2, p. 53 à 66PDF). On y remarque, par exemple, qu'en 2014, trois stations au site de dragage ont présenté un résultat supérieur au CEO pour l'acénaphthène. Comment cette situation a été gérée? Le cas échéant, veuillez fournir à la commission les résultats des analyses subséquentes pour cette année-là.

Réponse :

Une coquille semble s'être glissée lors de compilation des résultats présentés à l'annexe R-4 du PR5.2. En effet, le résultat de l'acénaphthène pour l'échantillon RDL14-01 est égal au critère CEO. Or, pour qu'un dépassement soit considéré, il faut que le résultat soit plus grand que le critère. Ainsi, ce résultat aurait dû être considéré comme un dépassement du critère CSE et non CEO. Ainsi, il y aurait deux résultats supérieurs au CEO pour l'acénaphthène en 2014 au lieu de trois. De plus, des dépassements du critère CEO en sommation totale des BPC semblent absents du tableau présenté à l'annexe R-4 du PR5.2. Ils sont toutefois présentés dans le présent document, à l'annexe C.

Pour gérer cette situation, une deuxième analyse (reprise) de la qualité chimique des sédiments a été effectuée à partir des sédiments restants de la campagne d'échantillonnage de 2014, afin de confirmer les dépassements du CEO en acénaphène et BPC. Tous les résultats obtenus étaient sous la limite de détection, montrant ainsi que les critères étaient respectés et ce qui pouvait, à ce moment, laisser présumer à un mauvais résultat de la première série d'analyse. Afin de contre-vérifier les informations obtenues par la première analyse chimique des sédiments et par la reprise, une deuxième campagne d'échantillonnage a eu lieu au printemps 2015.

À la suite du nouvel échantillonnage effectué au printemps 2015, il a été conclu que les dépassements étaient probablement dus à une mauvaise homogénéisation de l'échantillon (traitement requis au laboratoire avant les analyses qui permet d'avoir un échantillon uniforme et représentatif des sédiments dragués). Avec l'autorisation du ministère, les sédiments ont donc été gérés en eau libre, comme prévu.

Les résultats de la campagne de 2014 et du printemps 2015 sont présentés à l'annexe C.

Question 5

L'étude d'impact mentionne l'utilisation d'une benne preneuse d'une capacité de 5,5 m³ alors que la présentation du projet en séance (DA1) indique plutôt l'utilisation d'une benne d'une capacité de 3,8 m³. Veuillez préciser l'équipement qui est prévu être utilisé.

Réponse :

La benne preneuse utilisée sera d'une capacité de 3,8 m³.

Pour toute question complémentaire, nous vous invitons à communiquer avec M. Bruno Verreault.

Espérant le tout conforme à vos attentes, nous vous prions d'agréer, Madame, nos salutations distinguées.

Préparé par :



Ariane Aspirault
Océanographe, biologiste M.Sc.
Environnement

Révisé par :



Mélanie Lévesque
Gestionnaire - Ecologie aquatique-
Province de Québec

AA/ML/JPRL/BV/lp

p. j. Annexes

ANNEXE A
LOCALISATION DES
STATIONS DE CAROTTAGE

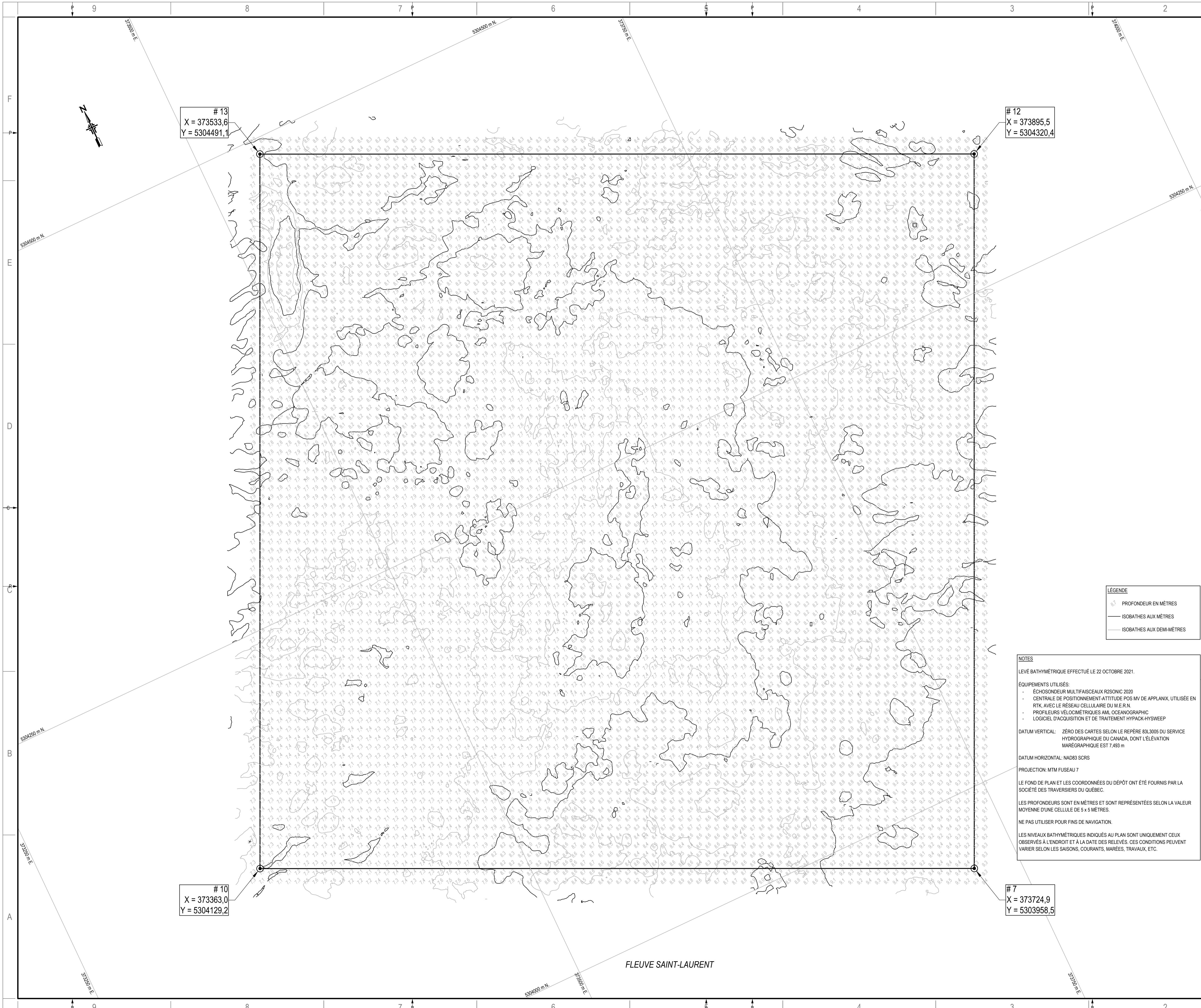
Localisation des stations de carottage





ANNEXE B

**CARTE BATHYMÉTRIQUE DU SITE DE REJET
DES SÉDIMENTS APRÈS LES TRAVAUX DE
DRAGAGE D'ENTRETIEN DE 2021**



13
X = 373533,6
Y = 5304491,1

12
X = 373895,5
Y = 5304320,4

10
X = 373363,0
Y = 5304129,2

7
X = 373724,9
Y = 5303958,5

LÉGENDE

- PROFONDEUR EN MÈTRES
- ISOBATHES AUX MÈTRES
- ISOBATHES AUX DEMI-MÈTRES

NOTES

LEVÉ BATHYMETRIQUE EFFECTUÉ LE 22 OCTOBRE 2021.

ÉQUIPEMENTS UTILISÉS:

- ÉCHOSONDEUR MULTIFAISCEAUX R2SONIC 2020
- CENTRALE DE POSITIONNEMENT-ATTITUDE POS MV DE APPLANIX, UTILISÉE EN RTK, AVEC LE RÉSEAU CELLULAIRE DU M.R.N.
- PROFILIEURS VÉLOCIMÉTRIQUES AML Océanographique
- LOGICIEL D'ACQUISITION ET DE TRAITEMENT HYPACK-HYSWEEP

DATUM VERTICAL: ZÉRO DES CARTES SELON LE REPERE 83L3005 DU SERVICE HYDROGRAPHIQUE DU CANADA, DONT L'ÉLEVATION MARÉGRAPHIQUE EST 7,493 m

DATUM HORIZONTAL: NAD83 SCRS


PROJECTION: MTM FUSEAU 7

LE FOND DE PLAN ET LES COORDONNÉES DU DÉPÔT ONT ÉTÉ FOURNIS PAR LA SOCIÉTÉ DES TRAVERSISERS DU QUÉBEC.

LES PROFONDEURS SONT EN MÈTRES ET SONT REPRÉSENTÉES SELON LA VALEUR MOYENNE D'UNE CELLULE DE 5 x 5 MÈTRES.

NE PAS UTILISER POUR FINS DE NAVIGATION.


LES NIVEAUX BATHYMETRIQUES INDICQUÉS AU PLAN SONT UNIQUEMENT CEUX OBSERVÉS À L'ENDROIT ET À LA DATE DES RELEVÉS. CES CONDITIONS PEUVENT VARIER SELON LES SAISONS, COURANTS, MAREES, TRAVAUX, ETC.



1135, BOULEVARD LEBOURGNEUF
QUÉBEC (QUÉBEC) CANADA G2K 0M5
TÉL. : 418 623-2254 | TÉLÉC. : 418 624-1857 | WWW.WSPGROUP.COM

CLIENT :

**Société
des traversiers
Québec**



RÉF. CLIENT : --

PROJET :

**BATHYMETRIE APRES DRAGAGE
AU SITE DE DÉPOSITION
DE RIVIÈRE-DU-LOUP**

PLAN CLÉ :

AVERTISSEMENT : DROIT D'AUTEUR :

CE Dessin est la propriété intellectuelle de WSP Canada Inc. Aucune révision, reproduction ou tout autre usage n'est permis sans l'autorisation écrite de WSP Canada Inc. L'ENTREPRENEUR DOIT ÉCRIRE TOUTES LES DIMENSIONS AUX PLANS ET FAIRE LOCALISER TOUTS LES SERVICES D'UTILITÉS PUBLIQUES ET RAPPORTER TOUTES ERREURS OU OMISSIONS AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX. L'ÉCHELLE DE CE Dessin NE DOIT PAS ÊTRE MODIFIÉE.

ÉMISSION - RÉVISION :

EM.	RV.	DATE	DESCRIPTION
A	--	2021-10-29	POUR INFORMATION

NO PROJET : 211-04235-00	DATE : 2021-10-29
ÉCHELLE ORIGINALE : 1:1000	
CONÇU PAR :	
DESSINÉ PAR : K. LAROCHE, TECH.	
VÉRIFIÉ PAR : M. BILODEAU, TECH.	
DISCIPLINE : HYDRAULIQUE	
TITRE :	
PLAN DES PROFONDEURS ET DES ISOBATHES	
NUMÉRO DU FEUILLET : 211-04235-00-H-031	
FEUILLET # : 1 DE 1	# RV : 0
ÉMISSION : POUR INFORMATION	
EN DATE DU : 2021-10-29	



ANNEXE C
CARACTÉRISATION SÉDIMENTAIRE
DU PRINTEMPS 2015

Tableau 2 Qualité des sédiments de surface du secteur de Rivière-du-Loup, 25 septembre 2014

Paramètre	Unité	Limite de détection	Critères en eau salée (EC/MDEP 2007)					dragage										dépôt				dragage					
			CER	CSE	CEO	CEP	CEF	RDL14-1	RDL14-2	RDL14-3	RDL14-4	RDL14-4 reprise	RDL14-5	RDL14-5 reprise	RDL14-6	RDL14-6 reprise	RDL14-7	RDL14-8	RDL14-9	RDL14-10	RDL14-10 reprise	RDL14-11	RDL14-12	RDL14-13	RDL14-14	RDL14-15*	
Carbone organique total (par titrage)	%	< 0,01	-	-	-	-	-	3,54	2,14	1,66	3,18	-	-	3,92	-	3,41	-	3,49	3,35	3,97	3,24	-	< 0,01	0,13	0,11	0,13	3,5
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	<100	-	-	-	-	-	<250	<100	<100	<100	-	-	<200	-	<230	-	<230	<220	<240	<210	-	<100	<100	<100	<100	<100
Arsenic	mg/kg	<0,5	4,3	7,2	19	42	150	10,8	7,7	5,8	7,7	-	-	9,6	-	10,8	-	10,1	11	11	10,1	-	7,2	4,5	4,3	4	10,5
Cadmium	mg/kg	<0,05	0,32	0,67	2,1	4,2	7,2	0,2	0,2	0,1	0,2	-	-	0,2	-	0,2	-	0,2	0,2	0,2	0,2	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2
Chrome	mg/kg	<2	30	52	96	160	290	46	31	23	36	-	-	35	-	49	-	44	48	42	41	-	5	4	5	5	47
Cuivre	mg/kg	<1	11	19	42	110	230	23	15	12	20	-	-	21	-	23	-	22	22	22	21	-	2	2	2	2	23
Mercure	mg/kg	<0,01	0,051	0,13	0,29	0,70	1,4	0,16	0,15	0,1	0,14	-	-	0,19	-	0,15	-	0,11	0,12	0,1	0,08	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,07
Nickel	mg/kg	<2	ND	ND	ND	ND	ND	32	22	17	26	-	-	24	-	33	-	31	32	30	30	-	5	4	4	4	32
Plomb	mg/kg	<5	18	30	54	110	180	18	11	9	14	-	-	13	-	18	-	16	17	15	15	-	6	5	5	5	17
Zinc	mg/kg	<5	70	120	180	270	430	98	67	53	79	-	-	79	-	104	-	95	97	91	89	-	18	15	18	15	98
Sommation des BPC congénères (41 composés)	mg/kg	<0,005	0,012	0,022	0,059	0,19	0,49	< 0,045	< 0,024	< 0,022	0,702	< 0,006	0,458	< 0,007	0,155	< 0,009	< 0,041	< 0,044	< 0,041	< 0,037	-	< 0,019	< 0,018	< 0,018	< 0,017	< 0,047	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)																											
Naphtalène	mg/kg	<0,005	0,017	0,035	0,12	0,39	1,2	0,023	0,013	<0,005	<0,005	-	-	<0,01	-	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0,005	0,016	0,020	0,063	0,20	0,38	<0,02	0,008	<0,005	<0,005	-	-	<0,01	-	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0,005	-	-	-	-	-	<0,02	0,005	0,006	0,009	-	-	<0,01	-	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0,005	-	-	-	-	-	<0,02	0,01	<0,005	<0,005	-	-	<0,01	-	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02
Acénaphylène	mg/kg	<0,003	0,0033	0,0059	0,031	0,13	0,34	0,013	0,004	0,008	0,018	-	-	0,017	-	0,012	-	<0,008	<0,008	<0,007	<0,008	-	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,008
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0,005	-	-	-	-	-	<0,02	<0,005	<0,005	<0,005	-	-	<0,01	-	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02
Acénaphthène	mg/kg	<0,003	0,0037	0,0067	0,021	0,089	0,94	0,021	0,005	0,005	0,011	-	-	0,011	-	0,042	0,012	<0,008	<0,008	<0,007	0,028	0,015	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,008
Fluorène	mg/kg	<0,005	0,010	0,021	0,061	0,14	1,2	0,029	0,008	0,007	0,016	-	-	<0,01	-	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	0,023	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02
Phénanthrène	mg/kg	<0,005	0,023	0,087	0,25	0,54	2,1	0,215	0,045	0,035	0,101	-	-	0,096	-	0,049	-	0,043	0,036	0,054	0,144	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,025
Anthracène	mg/kg	<0,005	0,016	0,047	0,11	0,24	1,1	0,053	0,009	0,01	0,041	-	-	0,04	-	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	0,041	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02
Fluoranthène	mg/kg	<0,005	0,027	0,11	0,5	1,5	4,2	0,327	0,066	0,049	0,143	-	-	0,175	-	0,069	-	0,096	0,052	0,063	0,156	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,033
Pyrène	mg/kg	<0,005	0,041	0,15	0,42	1,4	3,8	0,266	0,055	0,044	0,114	-	-	0,151	-	0,058	-	0,085	0,046	0,052	0,127	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,031
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0,005	-	-	-	-	-	<0,02	<0,005	<0,005	<0,005	-	-	<0,01	-	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0,005	0,027	0,075	0,28	0,69	1,9	0,136	0,028	0,022	0,065	-	-	0,089	-	0,026	-	0,042	0,022	0,029	0,079	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02
Chrysène	mg/kg	<0,005	0,037	0,11	0,3	0,85	2,2	0,16	0,042	0,034	0,078	-	-	0,105	-	0,041	-	0,057	0,039	0,044	0,089	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,03
5-Méthylchrysène	mg/kg	<0,005	-	-	-	-	-	<0,02	< 0,005	<0,005	0,007	-	-	<0,01	-	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,005	<0,005	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Benzo (b,j,k) fluoranthène	mg/kg	<0,005	-	-	-	-	-	0,348	0,071	0,071	0,164	-	-	0,194	-	0,05	-	0,099	0,041	0,042	0,146	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,028
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0,005	-	-	-	-	-	<0,02	<0,005	0,006	0,007	-	-	<0,01	-	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02
Benzo (e) pyrène	mg/kg	<0,005	-	-	-	-	-	0,142	0,029	0,031	0,068	-	-	0,079	-	0,033	-	0,038	0,034	0,032	0,055	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,023
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0,005	0,034	0,089	0,23	0,76	1,7	0,164	0,03	0,031	0,072	-	-	0,104	-	0,03	-	0,041	0,03	0,031	0,075	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,022
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0,005	-	-	-	-	-	<0,02	<0,005	<0,005	<0,005	-	-	<0,01	-	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0,005	-	-	-	-	-	0,121	0,023	0,025	0,05	-	-	0,066	-	0,027	-	0,029	0,026	0,028	0,056	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,021
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0,003	0,0033	0,0062	0,043	0,14	0,20	0,027	0,005	0,005	0,012	-	-	0,015	-	<0,01	-	<0,008	<0,008	<0,007	0,016	-	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,008
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	mg/kg	<0,005	-	-	-	-	-	<0,02	<0,005	<0,005	<0,005	-	-	<0,01	-	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0,005	-	-	-	-	-	0,119	0,027	0,024	0,051	-	-	0,064	-	0,029	-	0,03	0,028	0,029	0,057	-	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,023
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0,01	-	-	-	-	-	<0,03	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	<0,02	-	<0,04	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03
Dibenzo (a,e) pyrène	mg/kg	<0,01	-	-	-	-	-	<0,03	<0,01	<0,01	0,01	-	-	<0,02	-	<0,04	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0,01	-	-	-	-	-	<0,03	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	<0,02	-	<0,04	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0,01	-	-	-	-	-	<0,03	<0,01	<0,01	<0,01	-	-	<0,02	-	<0,04	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03
Somme HAP bas poids moléculaire	mg/kg							0,35	0,09	0,07	0,19	-	-	0,16	-	0,1	-	0,04	0,04	0,05	0,24	-	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>	0,02
Somme HAP haut poids moléculaire	mg/kg							1,08	0,23	0,19	0,48	-	-	0,64	-	0,22	-	0,32	0,19	0,22	0,54	-	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>	0,12
HAP totaux (somme bas & haut poids)	mg/kg							1,43	0,32	0,25																	

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Numéro de demande d'analyse: 15-659803



Demande d'analyse reçue le: 2015-05-05

Date d'émission du certificat: 2015-05-08

Numéro de version du certificat: 1

- Certificat d'analyse officiel
 Certificat d'analyse préliminaire

Requérant

WSP CANADA INC

5355, boulevard des Gradins
Québec, Québec, Canada
G2J 1C8
Téléphone : (418) 623-2254
Télécopieur : (418) 623-2434

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Commentaires

Cette version remplace et annule toute version antérieure, le cas échéant.

NA : Information non-fournie et/ou non-applicable

AVIS DE CONFIDENTIALITÉ : Ce document est à l'usage exclusif du requérant ci-dessus et est confidentiel. Si vous n'êtes pas le destinataire, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Si vous avez reçu ce document par erreur, veuillez nous en informer immédiatement. / CONFIDENTIALITY NOTICE : This document is intended for the addressee only and is considered confidential. If you are not the addressee, you are hereby notified that any use, reproduction or distribution of this document is strictly prohibited. If you have received this document by error, please notify us immediately.



Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

	No Labo.	Échantillon(s)			
		2827262	2827263	2827264	2827265
Votre Référence	RDL 14-1	RDL 14-2	RDL 14-3	RDL 14-4	
Matrice	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Arsenic (As)	Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
MA.200 - Mét. 1.2 R5	No. séquence	501777	501777	501777	501777
Arsenic	mg/kg	8.1	9.0	6.6	7.5
Cadmium (Cd)	Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
MA.200 - Mét. 1.2 R5	No. séquence	501777	501777	501777	501777
Cadmium	mg/kg	0.3	0.3	0.3	0.3
Chrome (Cr)	Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
MA.200 - Mét. 1.2 R5	No. séquence	501777	501777	501777	501777
Chrome	mg/kg	46	53	38	40
Cuivre (Cu)	Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
MA.200 - Mét. 1.2 R5	No. séquence	501777	501777	501777	501777
Cuivre	mg/kg	24	27	20	23
Mercure (Hg)	Préparation	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08
QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08
MA.200 - Mét. 1.2 R5	No. séquence	501776	501776	501776	501776
Mercure	mg/kg	0.15	0.12	0.09	0.12
Nickel (Ni)	Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
MA.200 - Mét. 1.2 R5	No. séquence	501777	501777	501777	501777
Nickel	mg/kg	31	36	26	29

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 2 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

	No Labo.	Échantillon(s)			
		2827262	2827263	2827264	2827265
Votre Référence		RDL 14-1	RDL 14-2	RDL 14-3	RDL 14-4
Matrice Prélevé par		Sédiment M. David Ouzilleau	Sédiment M. David Ouzilleau	Sédiment M. David Ouzilleau	Sédiment M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement		Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le		2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo		2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Plomb (Pb)	Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
MA.200 - Mét. 1.2 R5	No. séquence	501777	501777	501777	501777
Plomb	mg/kg	20	22	16	18
Zinc (Zn)	Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
MA.200 - Mét. 1.2 R5	No. séquence	501777	501777	501777	501777
Zinc	mg/kg	90	103	79	85



Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

Échantillon(s)

No Labo.	2827266	2827267	2827268	2827269
Votre Référence	RDL 14-Dup 1	RDL 14-5	RDL 14-Dup 2	RDL 14-6
Matrice	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Arsenic (As)

QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)

MA.200 - Mét. 1.2 R5

Arsenic

Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
No. séquence	501777	501777	501777	501777
mg/kg	7.6	5.7	4.9	8.5

Cadmium (Cd)

QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)

MA.200 - Mét. 1.2 R5

Cadmium

Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
No. séquence	501777	501777	501777	501777
mg/kg	0.3	0.2	0.2	0.4

Chrome (Cr)

QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)

MA.200 - Mét. 1.2 R5

Chrome

Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
No. séquence	501777	501777	501777	501777
mg/kg	43	33	29	53

Cuivre (Cu)

QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)

MA.200 - Mét. 1.2 R5

Cuivre

Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
No. séquence	501777	501777	501777	501777
mg/kg	22	17	14	26

Mercure (Hg)

QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)

MA.200 - Mét. 1.2 R5

Mercure

Préparation	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08
Analyse	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08
No. séquence	501776	501776	501776	501776
mg/kg	0.13	0.06	0.05	0.11

Nickel (Ni)

QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)

MA.200 - Mét. 1.2 R5

Nickel

Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
No. séquence	501777	501777	501777	501777
mg/kg	29	22	20	36

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 4 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

	No Labo.	Échantillon(s)			
		2827266	2827267	2827268	2827269
Votre Référence		RDL 14-Dup 1	RDL 14-5	RDL 14-Dup 2	RDL 14-6
Matrice Prélevé par		Sédiment M. David Ouzilleau	Sédiment M. David Ouzilleau	Sédiment M. David Ouzilleau	Sédiment M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement		Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le		2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo		2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Plomb (Pb)	Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
MA.200 - Mét. 1.2 R5	No. séquence	501777	501777	501777	501777
Plomb	mg/kg	18	14	12	21
Zinc (Zn)	Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
MA.200 - Mét. 1.2 R5	No. séquence	501777	501777	501777	501777
Zinc	mg/kg	87	66	59	102



Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

	No Labo.	Échantillon(s)			
		2827270	2827271	2827272	2827273
Votre Référence		RDL 14-Dup 3	RDL 14-7	RDL 14-8	RDL 14-9
Matrice		Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
Prélevé par		M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement		Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le		2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo		2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Arsenic (As)	Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
MA.200 - Mét. 1.2 R5	No. séquence	501777	501777	501777	501777
Arsenic	mg/kg	8.0	7.7	9.4	6.8
Cadmium (Cd)	Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
MA.200 - Mét. 1.2 R5	No. séquence	501777	501777	501777	501777
Cadmium	mg/kg	0.3	0.3	0.4	0.3
Chrome (Cr)	Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
MA.200 - Mét. 1.2 R5	No. séquence	501777	501777	501777	501777
Chrome	mg/kg	48	44	48	39
Cuivre (Cu)	Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
MA.200 - Mét. 1.2 R5	No. séquence	501777	501777	501777	501777
Cuivre	mg/kg	24	24	30	21
Mercure (Hg)	Préparation	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08
QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08
MA.200 - Mét. 1.2 R5	No. séquence	501776	501776	501776	501776
Mercure	mg/kg	0.15	0.14	0.19	0.10
Nickel (Ni)	Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
MA.200 - Mét. 1.2 R5	No. séquence	501777	501777	501777	501777
Nickel	mg/kg	32	30	33	26

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 6 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

	No Labo.	Échantillon(s)			
		2827270	2827271	2827272	2827273
Votre Référence		RDL 14-Dup 3	RDL 14-7	RDL 14-8	RDL 14-9
Matrice		Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
Prélevé par		M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement		Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le		2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo		2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Plomb (Pb)	Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
MA.200 - Mét. 1.2 R5	No. séquence	501777	501777	501777	501777
Plomb	mg/kg	20	20	21	17
Zinc (Zn)	Préparation	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
MA.200 - Mét. 1.2 R5	No. séquence	501777	501777	501777	501777
Zinc	mg/kg	96	86	94	78



Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Échantillon(s)

No Labo.	2827274	2827284
Votre Référence	RDL 14-10	Blanc de transport
Matrice	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Arsenic (As)

QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)

MA.200 - Mét. 1.2 R5

Arsenic

Préparation	2015-05-07	2015-05-07
Analyse	2015-05-07	2015-05-07
No. séquence	501777	501777
mg/kg	5.1	<0.5

Cadmium (Cd)

QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)

MA.200 - Mét. 1.2 R5

Cadmium

Préparation	2015-05-07	2015-05-07
Analyse	2015-05-07	2015-05-07
No. séquence	501777	501777
mg/kg	0.2	<0.1

Chrome (Cr)

QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)

MA.200 - Mét. 1.2 R5

Chrome

Préparation	2015-05-07	2015-05-07
Analyse	2015-05-07	2015-05-07
No. séquence	501777	501777
mg/kg	27	<1

Cuivre (Cu)

QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)

MA.200 - Mét. 1.2 R5

Cuivre

Préparation	2015-05-07	2015-05-07
Analyse	2015-05-07	2015-05-07
No. séquence	501777	501777
mg/kg	14	<1

Mercure (Hg)

QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)

MA.200 - Mét. 1.2 R5

Mercure

Préparation	2015-05-08	2015-05-08
Analyse	2015-05-08	2015-05-08
No. séquence	501776	501776
mg/kg	0.09	<0.01

Nickel (Ni)

QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)

MA.200 - Mét. 1.2 R5

Nickel

Préparation	2015-05-07	2015-05-07
Analyse	2015-05-07	2015-05-07
No. séquence	501777	501777
mg/kg	19	<1

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 8 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Échantillon(s)

No Labo.	2827274	2827284
Votre Référence	RDL 14-10	Blanc de transport
Matrice	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Plomb (Pb)

QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)

MA.200 - Mét. 1.2 R5

Plomb

Préparation	2015-05-07	2015-05-07
Analyse	2015-05-07	2015-05-07
No. séquence	501777	501777
mg/kg	12	<1

Zinc (Zn)

QC091-08 / Métaux extractibles totaux par ICP, résultat sur base sèche (Accrédité)

MA.200 - Mét. 1.2 R5

Zinc

Préparation	2015-05-07	2015-05-07
Analyse	2015-05-07	2015-05-07
No. séquence	501777	501777
mg/kg	58	<5



Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

Échantillon(s)

No Labo.	2827262	2827263	2827264	2827265
Votre Référence	RDL 14-1	RDL 14-2	RDL 14-3	RDL 14-4
Matrice	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode
Référence

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)

QC058-97 / Extraction dichlorométhane, dosage GC-MS Résultat sur base sèche (Accrédité)

EPA3510 / MA.400-HAP 1.1 R4, MA.403-HAP 4.1 R3

	Préparation	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-06
	Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
No. séquence		501782	501782	501782	501945
Naphtalène	mg/kg	<0.02	0.024	0.019	0.021
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.01	<0.02
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.01	<0.02
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.01	<0.02
Acénaphylène	mg/kg	0.022	<0.007	0.008	0.011
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.01	<0.02
Acénaphène	mg/kg	0.010	<0.007	<0.006	0.008
Fluorène	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.01	<0.02
Phénanthrène	mg/kg	0.124	0.040	0.049	0.102
Anthracène	mg/kg	0.043	<0.02	0.014	0.027
Fluoranthène	mg/kg	0.142	0.050	0.071	0.129
Pyrène	mg/kg	0.146	0.047	0.065	0.109
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.01	<0.02
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.062	0.021	0.033	0.054
Chrysène	mg/kg	0.072	0.035	0.049	0.068
5-Méthylchrysène	mg/kg	< 0.02	< 0.02	< 0.01	<0.02
Benzo (b, j et k) fluoranthènes	mg/kg	0.149	0.090	0.114	0.166
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.01	<0.02
Benzo (e) pyrène	mg/kg	0.066	0.044	0.056	0.074
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.078	0.037	0.053	0.082
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.01	<0.02
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.039	0.025	0.032	0.044
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.011	<0.007	0.009	0.014
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.01	<0.02
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.061	0.044	0.052	0.067
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.03	<0.03	<0.02	<0.03

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 10 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

Échantillon(s)

No Labo.	2827262	2827263	2827264	2827265
Votre Référence	RDL 14-1	RDL 14-2	RDL 14-3	RDL 14-4
Matrice	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Dibenzo (a,e) pyrène	mg/kg	<0.03	<0.03	<0.02	<0.03
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.03	<0.03	<0.02	<0.03
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.03	<0.03	<0.02	<0.03
Somme HAP bas poids moléculaire	mg/kg	0.20	0.06	0.09	0.17
Somme HAP haut poids moléculaire	mg/kg	0.51	0.19	0.28	0.46
Somme HAP bas poids moléculaire (somme brut)	mg/kg	0.200	0.064	0.091	0.168
Somme HAP haut poids moléculaire (somme brut)	mg/kg	0.510	0.190	0.280	0.455
HAP totaux (somme bas & haut poids)	mg/kg	0.71	0.25	0.37	0.62
Pourcentage de récupération					
D10-Fluorène	%	85%	90%	87%	82%
D10-Pyrène	%	96%	93%	97%	90%
D12-Benzo(a)pyrène	%	100%	101%	100%	97%
Hydrocarbures pétroliers C10-C50					
Préparation		2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05
QC063-97 / Extraction hexane, dosage GC-FID Résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05
MA. 400 - Hyd. 1.1	No. séquence	501781	501781	501781	501781
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<200	<250	<200	<200

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 11 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

Échantillon(s)

No Labo.	2827266	2827267	2827268	2827269
Votre Référence	RDL 14-Dup 1	RDL 14-5	RDL 14-Dup 2	RDL 14-6
Matrice	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)

QC058-97 / Extraction dichlorométhane, dosage GC-MS Résultat sur base sèche (Accrédité)

EPA3510 / MA.400-HAP 1.1 R4, MA.403-HAP 4.1 R3

	Préparation	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-06
	Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07
No. séquence		501945	501945	501945	501945
Naphtalène	mg/kg	0.020	0.010	0.009	0.015
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0.011	0.007	0.006	<0.01
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.01	<0.005	<0.005	<0.01
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	0.011	0.005	<0.005	<0.01
Acénaphthylène	mg/kg	0.008	0.003	<0.003	<0.006
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.01	<0.005	<0.005	<0.01
Acénaphthène	mg/kg	<0.006	0.004	0.003	<0.006
Fluorène	mg/kg	0.010	0.006	0.006	<0.01
Phénanthrène	mg/kg	0.050	0.030	0.023	0.037
Anthracène	mg/kg	0.013	0.007	0.006	<0.01
Fluoranthène	mg/kg	0.063	0.042	0.027	0.052
Pyrène	mg/kg	0.055	0.035	0.024	0.047
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.01	<0.005	<0.005	<0.01
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.027	0.016	0.010	0.022
Chrysène	mg/kg	0.040	0.024	0.017	0.035
5-Méthylchrysène	mg/kg	<0.01	< 0.005	< 0.005	<0.01
Benzo (b, j et k) fluoranthènes	mg/kg	0.095	0.062	0.041	0.092
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.01	<0.005	<0.005	<0.01
Benzo (e) pyrène	mg/kg	0.047	0.030	0.021	0.044
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.043	0.026	0.017	0.039
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.01	<0.005	<0.005	<0.01
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.024	0.015	0.010	0.025
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.007	0.005	0.003	0.007
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	mg/kg	<0.01	<0.005	<0.005	<0.01
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.042	0.025	0.017	0.044
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 12 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

Échantillon(s)

No Labo.	2827266	2827267	2827268	2827269
Votre Référence	RDL 14-Dup 1	RDL 14-5	RDL 14-Dup 2	RDL 14-6
Matrice	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Dibenzo (a,e) pyrène	mg/kg	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02
Somme HAP bas poids moléculaire	mg/kg	0.11	0.07	0.05	0.05
Somme HAP haut poids moléculaire	mg/kg	0.23	0.15	0.10	0.20
Somme HAP bas poids moléculaire (somme brut)	mg/kg	0.114	0.067	0.052	0.052
Somme HAP haut poids moléculaire (somme brut)	mg/kg	0.235	0.149	0.099	0.201
HAP totaux (somme bas & haut poids)	mg/kg	0.35	0.22	0.15	0.25

Pourcentage de récupération

D10-Fluorène	%	92%	89%	88%	87%
D10-Pyrène	%	97%	96%	96%	95%
D12-Benzo(a)pyrène	%	103%	99%	100%	97%

Hydrocarbures pétroliers C10-C50

Préparation	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05
QC063-97 / Extraction hexane, dosage GC-FID Résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05
MA. 400 - Hyd. 1.1	No. séquence	501781	501781	501781
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100	<200	<100

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 13 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

Échantillon(s)

No Labo.	2827270	2827271	2827272	2827273
Votre Référence	RDL 14-Dup 3	RDL 14-7	RDL 14-8	RDL 14-9
Matrice	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode
Référence

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	Préparation	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-06
	Analyse	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07	2015-05-07

QC058-97 / Extraction dichlorométhane, dosage GC-MS Résultat sur base sèche (Accrédité)

EPA3510 / MA.400-HAP 1.1 R4, MA.403-HAP 4.1 R3

	No. séquence	501945	501945	501782	501782
Naphtalène	mg/kg	0.011	<0.02	<0.03	0.024
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.01	<0.02	<0.03	0.016
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.01	<0.02	<0.03	0.010
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.01	<0.02	<0.03	<0.01
Acénaphthylène	mg/kg	<0.006	<0.007	<0.02	0.010
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.01	<0.02	<0.03	<0.01
Acénaphthène	mg/kg	<0.006	<0.007	<0.02	0.006
Fluorène	mg/kg	<0.01	<0.02	<0.03	0.013
Phénanthrène	mg/kg	0.040	0.042	0.066	0.069
Anthracène	mg/kg	0.011	<0.02	<0.03	0.022
Fluoranthène	mg/kg	0.061	0.058	0.079	0.112
Pyrène	mg/kg	0.054	0.051	0.068	0.102
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.01	<0.02	<0.03	<0.01
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.026	0.023	0.030	0.059
Chrysène	mg/kg	0.041	0.037	0.050	0.069
5-Méthylchrysène	mg/kg	<0.01	<0.02	< 0.03	< 0.005
Benzo (b, j et k) fluoranthènes	mg/kg	0.098	0.094	0.126	0.154
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.01	<0.02	0.031	<0.01
Benzo (e) pyrène	mg/kg	0.049	0.045	0.055	0.067
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.043	0.038	0.041	0.078
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.01	<0.02	<0.03	<0.01
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.027	0.023	0.033	0.040
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.007	<0.007	<0.02	0.012
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	mg/kg	<0.01	<0.02	<0.03	<0.01
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.042	0.039	0.043	0.059
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.02	<0.03	<0.05	<0.02

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 14 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

No Labo.	Échantillon(s)				
	2827270	2827271	2827272	2827273	
Votre Référence	RDL 14-Dup 3	RDL 14-7	RDL 14-8	RDL 14-9	
Matrice	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment	
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Dibenzo (a,e) pyrène	mg/kg	<0.02	<0.03	<0.05	<0.02
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.02	<0.03	<0.05	<0.02
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.02	<0.03	<0.05	<0.02
Somme HAP bas poids moléculaire	mg/kg	0.06	0.04	0.07	0.16
Somme HAP haut poids moléculaire	mg/kg	0.23	0.21	0.27	0.43
Somme HAP bas poids moléculaire (somme brut)	mg/kg	0.063	0.042	0.066	0.161
Somme HAP haut poids moléculaire (somme brut)	mg/kg	0.233	0.208	0.268	0.431
HAP totaux (somme bas & haut poids)	mg/kg	0.30	0.25	0.33	0.59
Pourcentage de récupération					
D10-Fluorène	%	80%	84%	99%	88%
D10-Pyrène	%	98%	92%	110%	98%
D12-Benzo(a)pyrène	%	103%	97%	119%	102%
Hydrocarbures pétroliers C10-C50					
Préparation		2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05
QC063-97 / Extraction hexane, dosage GC-FID Résultat sur base sèche (Accrédité)	Analyse	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05
MA. 400 - Hyd. 1.1	No. séquence	501781	501781	501781	501781
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<200	<200	<400	<200



Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Échantillon(s)

No Labo.	2827274	2827284
Votre Référence	RDL 14-10	Blanc de transport
Matrice	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode
Référence

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)

QC058-97 / Extraction dichlorométhane, dosage GC-MS Résultat sur base sèche (Accrédité)

EPA3510 / MA.400-HAP 1.1 R4, MA.403-HAP 4.1 R3

	Préparation	2015-05-06	2015-05-06
	Analyse	2015-05-07	2015-05-07
	No. séquence	501782	501782
Naphtalène	mg/kg	0.018	<0.005
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.005	<0.005
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.005	<0.005
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.005	<0.005
Acénaphylène	mg/kg	0.007	<0.003
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.005	<0.005
Acénaphène	mg/kg	0.004	<0.003
Fluorène	mg/kg	0.008	<0.005
Phénanthrène	mg/kg	0.052	<0.005
Anthracène	mg/kg	0.019	<0.005
Fluoranthène	mg/kg	0.089	<0.005
Pyrène	mg/kg	0.073	<0.005
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.005	<0.005
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.045	<0.005
Chrysène	mg/kg	0.059	<0.005
5-Méthylchrysène	mg/kg	< 0.005	< 0.005
Benzo (b, j et k) fluoranthènes	mg/kg	0.209	<0.005
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	0.006	<0.005
Benzo (e) pyrène	mg/kg	0.055	<0.005
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.060	<0.005
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.005	<0.005
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.030	<0.005
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.014	<0.003
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	mg/kg	<0.005	<0.005
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.010	<0.005
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.01	<0.01

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 16 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Échantillon(s)

No Labo.	2827274	2827284
Votre Référence	RDL 14-10	Blanc de transport
Matrice	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Dibenzo (a,e) pyrène	mg/kg	<0.01	<0.01
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.01	<0.01
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.01	<0.01
Somme HAP bas poids moléculaire	mg/kg	0.11	<ND>
Somme HAP haut poids moléculaire	mg/kg	0.34	<ND>
Somme HAP bas poids moléculaire (somme brut)	mg/kg	0.107	<ND>
Somme HAP haut poids moléculaire (somme brut)	mg/kg	0.341	<0.005
HAP totaux (somme bas & haut poids)	mg/kg	0.45	<ND>

Pourcentage de récupération

D10-Fluorène	%	87%	88%
D10-Pyrène	%	91%	95%
D12-Benzo(a)pyrène	%	104%	95%

Hydrocarbures pétroliers C10-C50

QC063-97 / Extraction hexane, dosage GC-FID Résultat sur base sèche (Accrédité)	Préparation	2015-05-05	2015-05-05
MA. 400 - Hyd. 1.1	Analyse	2015-05-05	2015-05-05
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	No. séquence	501781	501781
	mg/kg	<100	<100

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 17 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Échantillon(s)

No Labo.	2827274	2827284
Votre Référence	RDL 14-10	Blanc de transport
Matrice	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode
Référence

Commentaires:

2827262	RDL 14-1	C10C50, HAP et BPC : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827263	RDL 14-2	C10C50, HAP et BPC : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827264	RDL 14-3	C10C50, HAP et BPC : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827265	RDL 14-4	C10C50, HAP et BPC : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827266	RDL 14-Dup 1	BPC et HAP : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827267	RDL 14-5	C10C50 : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827268	RDL 14-Dup 2	
2827269	RDL 14-6	C10C50, HAP et BPC : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827270	RDL 14-Dup 3	C10C50, HAP et BPC : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827271	RDL 14-7	C10C50, HAP et BPC : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827272	RDL 14-8	C10C50, HAP et BPC : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827273	RDL 14-9	C10C50, HAP et BPC : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827274	RDL 14-10	BPC: Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 18 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Échantillon(s)

No Labo.	2827274	2827284
Votre Référence	RDL 14-10	Blanc de transport
Matrice	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode
Référence

2827284 Blanc de transport Métaux : Analyses réalisées sur échantillon tamisé sur 2 mm (car passant moins de 10% sur tamis 180 µm).

Note 1 : Ces résultats et commentaires, le cas échéant, ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour les analyses réalisées au site de Saint-Augustin-de-Desmaures.

Catherine Blais, chimiste



Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

Échantillon(s)

No Labo.	2827262	2827263	2827264	2827265
Votre Référence	RDL 14-1	RDL 14-2	RDL 14-3	RDL 14-4
Matrice	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Carbone organique total par LECO

Le résultat de COT inclut le carbone graphitique. Résultats sur base sèche (Non-Accrédité)

E-A-EN-EN-CHI-PC-MD027 (REF:Leco).

Carbone organique total

Préparation	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08
Analyse	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08
No. séquence	502169	502169	502169	502169
%	3.90	4.62	2.91	3.85



Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

Échantillon(s)

No Labo.	2827266	2827267	2827268	2827269
Votre Référence	RDL 14-Dup 1	RDL 14-5	RDL 14-Dup 2	RDL 14-6
Matrice	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Carbone organique total par LECO

Le résultat de COT inclut le carbone graphitique. Résultats sur base sèche (Non-Accrédité)

E-A-EN-EN-CHI-PC-MD027 (REF:Leco).

Carbone organique total

Préparation	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08
Analyse	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08
No. séquence	502169	502169	502169	502169
%	3.51	1.31	2.13	3.13



Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

Échantillon(s)

No Labo.	2827270	2827271	2827272	2827273
Votre Référence	RDL 14-Dup 3	RDL 14-7	RDL 14-8	RDL 14-9
Matrice	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Carbone organique total par LECO

Le résultat de COT inclut le carbone graphitique. Résultats sur base sèche (Non-Accrédité)

E-A-EN-EN-CHI-PC-MD027 (REF:Leco).

Carbone organique total

Préparation	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08
Analyse	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08	2015-05-08
No. séquence	502169	502169	502169	502169
%	2.70	4.06	10.5	3.65



Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Cliant: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Échantillon(s)

No Labo.	2827274	2827284
Votre Référence	RDL 14-10	Blanc de transport
Matrice	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode
Référence

Carbone organique total par LECO

Le résultat de COT inclut le carbone graphitique. Résultats sur base sèche (Non-Accrédité)

E-A-EN-EN-CHI-PC-MD027 (REF:Leco).

Carbone organique total

Préparation	2015-05-08	2015-05-08
Analyse	2015-05-08	2015-05-08
No. séquence	502169	502169
%	2.86	0.06



Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

Échantillon(s)

No Labo.	2827262	2827263	2827264	2827265
Votre Référence	RDL 14-1	RDL 14-2	RDL 14-3	RDL 14-4
Matrice	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode
Référence

Paramètre(s)	Préparation	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-06
Biphényles polychlorés congénères	Préparation	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-06
BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-06
E-A-EN-EN-CHO-PC-MD009 (MA.400-BPC 1.0)	No. séquence	501841	501841	501841	501841
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 24 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

Échantillon(s)

No Labo.	2827262	2827263	2827264	2827265
Votre Référence	RDL 14-1	RDL 14-2	RDL 14-3	RDL 14-4
Matrice	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode

Référence

CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.007	< 0.009	< 0.006	< 0.006
Pourcentage de récupération					
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	72%	74%	69%	76%
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	70%	72%	67%	72%
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	76%	74%	70%	74%

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 25 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

Échantillon(s)

No Labo.	2827266	2827267	2827268	2827269
Votre Référence	RDL 14-Dup 1	RDL 14-5	RDL 14-Dup 2	RDL 14-6
Matrice	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode
Référence

Paramètre(s)	Préparation	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-06
Biphényles polychlorés congénères	Préparation	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-06
BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-06
E-A-EN-EN-CHO-PC-MD009 (MA.400-BPC 1.0)	No. séquence	501841	501841	501841	501841
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 26 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

Échantillon(s)

No Labo.	2827266	2827267	2827268	2827269
Votre Référence	RDL 14-Dup 1	RDL 14-5	RDL 14-Dup 2	RDL 14-6
Matrice	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode

Référence

CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.006	< 0.005	< 0.005	< 0.007
Pourcentage de récupération					
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	75%	94%	72%	71%
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	73%	90%	72%	69%
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	77%	94%	76%	74%

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 27 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

Échantillon(s)

No Labo.	2827270	2827271	2827272	2827273
Votre Référence	RDL 14-Dup 3	RDL 14-7	RDL 14-8	RDL 14-9
Matrice	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode
Référence

Paramètre(s)	Préparation	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-07	2015-05-07
Biphényles polychlorés congénères	Préparation	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-07	2015-05-07
BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2015-05-06	2015-05-06	2015-05-07	2015-05-07
E-A-EN-EN-CHO-PC-MD009 (MA.400-BPC 1.0)	No. séquence	501841	501841	502044	502044
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 28 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque		

Échantillon(s)

No Labo.	2827270	2827271	2827272	2827273
Votre Référence	RDL 14-Dup 3	RDL 14-7	RDL 14-8	RDL 14-9
Matrice	Sédiment	Sédiment	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode

Référence

CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.007	< 0.006	< 0.014	< 0.007
Pourcentage de récupération					
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	74%	75%	97%	94%
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	71%	72%	94%	91%
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	76%	76%	97%	93%

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 29 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Échantillon(s)

No Labo.	2827274	2827284
Votre Référence	RDL 14-10	Blanc de transport
Matrice	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode
Référence

Biphényles polychlorés congénères

BPC congénères (terrains contaminés)(GC-MS). Résultats sur base sèche. (Accrédité)

E-A-EN-EN-CHO-PC-MD009 (MA.400-BPC 1.0)

	Préparation	2015-05-07	2015-05-07
	Analyse	2015-05-07	2015-05-07
	No. séquence	502044	502044
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.006	< 0.005

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 30 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Échantillon(s)

No Labo.	2827274	2827284
Votre Référence	RDL 14-10	Blanc de transport
Matrice	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode
Référence

CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.005
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.005
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.006	< 0.005
Pourcentage de récupération			
CI-3 IUPAC # 34 SUR.	%	98%	93%
CI-5 IUPAC # 109 SUR.	%	93%	90%
CI-9 IUPAC # 207 SUR.	%	97%	94%

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 31 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Échantillon(s)

No Labo.	2827274	2827284
Votre Référence	RDL 14-10	Blanc de transport
Matrice	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode
Référence

Commentaires:

2827262	RDL 14-1	C10C50, HAP et BPC : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827263	RDL 14-2	C10C50, HAP et BPC : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827264	RDL 14-3	C10C50, HAP et BPC : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827265	RDL 14-4	C10C50, HAP et BPC : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827266	RDL 14-Dup 1	BPC et HAP : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827267	RDL 14-5	C10C50 : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827268	RDL 14-Dup 2	
2827269	RDL 14-6	C10C50, HAP et BPC : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827270	RDL 14-Dup 3	C10C50, HAP et BPC : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827271	RDL 14-7	C10C50, HAP et BPC : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827272	RDL 14-8	C10C50, HAP et BPC : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827273	RDL 14-9	C10C50, HAP et BPC : Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.
2827274	RDL 14-10	BPC: Limite de détection augmentée en raison du pourcentage d'eau élevé dans cet échantillon.

Termes et conditions: <http://www.exova.ca/modalites>

Certificat d'analyse no. 657538 - Version 1 - Page 32 de 33



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Cliant: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Échantillon(s)

No Labo.	2827274	2827284
Votre Référence	RDL 14-10	Blanc de transport
Matrice	Sédiment	Sédiment
Prélevé par	M. David Ouzilleau	M. David Ouzilleau
Lieu de prélèvement	Rivière-du-Loup	Rivière-du-Loup
Prélevé le	2015-05-04	2015-05-04
Reçu Labo	2015-05-05	2015-05-05

Paramètre(s)

Méthode
Référence

2827284 Blanc de transport Métaux : Analyses réalisées sur échantillon tamisé sur 2 mm (car passant moins de 10% sur tamis 180 µm).

Note 1 : Ces résultats et commentaires, le cas échéant, ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour les analyses réalisées au site de Pointe-Claire.

Joanie Gagnon
Joanie Gagnon, chimiste



Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Biphényles polychlorés congénères					
No Séquence: 501841					
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.076	0.056 - 0.105
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.071	0.056 - 0.104
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.038	0.028 - 0.053
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.038	0.028 - 0.051
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.036	0.028 - 0.052
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.028 - 0.052
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.029 - 0.054
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.031	0.028 - 0.052
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.028 - 0.051
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.027 - 0.051
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.030	0.028 - 0.052
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.028 - 0.051
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.028 - 0.052
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.029 - 0.053
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.028 - 0.052
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.038	0.028 - 0.051
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.027 - 0.051
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.036	0.028 - 0.052
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.028 - 0.053
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.028 - 0.052
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.072	0.056 - 0.104
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.028 - 0.053
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.028 - 0.053
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.028 - 0.052
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.027 - 0.051
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.029 - 0.053
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.028 - 0.052
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.028 - 0.051
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.029 - 0.054
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.029 - 0.053
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.028 - 0.052
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.029 - 0.053
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.033	0.029 - 0.054
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.029 - 0.053
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.029 - 0.053
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.040	0.034 - 0.064
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.032	0.028 - 0.051

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.657538 - Page 1 de 6

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.030	0.028 - 0.052
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA

Biphényles polychlorés congénères

No Séquence: 502044

CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.077	0.056 - 0.105
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.080	0.056 - 0.104
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.042	0.028 - 0.053
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.044	0.028 - 0.051
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.042	0.028 - 0.052
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.040	0.028 - 0.052
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.029 - 0.054
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.028 - 0.052
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.039	0.028 - 0.051
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.027 - 0.051
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.028 - 0.052
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.028 - 0.051
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.028 - 0.052
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.029 - 0.053
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.036	0.028 - 0.052
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.037	0.028 - 0.051
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.027 - 0.051
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.028 - 0.052
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.036	0.028 - 0.053
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.028 - 0.052
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.070	0.056 - 0.104
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.042	0.028 - 0.053
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.043	0.028 - 0.053
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.040	0.028 - 0.052
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.045	0.027 - 0.051
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.043	0.029 - 0.053
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.044	0.028 - 0.052
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.039	0.028 - 0.051

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.657538 - Page 2 de 6

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.041	0.029 - 0.054
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.038	0.029 - 0.053
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.039	0.028 - 0.052
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.039	0.029 - 0.053
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.036	0.029 - 0.054
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.043	0.029 - 0.053
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.039	0.029 - 0.053
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.045	0.034 - 0.064
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.035	0.028 - 0.051
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.034	0.028 - 0.052
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.005	< 0.005	NA	NA
Carbone organique total par LECO					
No Séquence: 502169					
Carbone organique total	%	< 0.01	< 0.01	4.27	3.52 - 5.28
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)					
No Séquence: 501782					
Naphtalène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.190	0.14 - 0.26
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.199	0.14 - 0.26
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.204	0.14 - 0.26
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.148	0.14 - 0.26
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.003	< 0.003	0.154	0.14 - 0.26
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.158	0.14 - 0.26
Acénaphthène	mg/kg	< 0.003	< 0.003	0.156	0.14 - 0.26
Fluorène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.162	0.14 - 0.26
Phénanthrène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.184	0.14 - 0.26
Anthracène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.181	0.14 - 0.26
Fluoranthène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.189	0.14 - 0.26
Pyrène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.187	0.14 - 0.26
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.194	0.14 - 0.26
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.169	0.14 - 0.26
Chrysène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.165	0.14 - 0.26
5-Méthylchrysène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.166	0.14 - 0.26

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.657538 - Page 3 de 6

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Benzo (b, j et k) fluoranthènes	mg/kg	< 0.005	<0.005	0.836	0.56 - 1.04
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.005	<0.005	0.199	0.14 - 0.26
Benzo (e) pyrène	mg/kg	< 0.005	<0.005	0.192	0.14 - 0.26
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.005	<0.005	0.208	0.14 - 0.26
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.005	<0.005	0.527	0.42 - 0.78
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.005	<0.005	0.179	0.14 - 0.26
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.003	<0.003	0.215	0.14 - 0.26
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	mg/kg	< 0.005	<0.005	0.434	0.28 - 0.52
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.005	<0.005	0.228	0.14 - 0.26
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.01	<0.01	0.20	0.14 - 0.26
Dibenzo (a,e) pyrène	mg/kg	< 0.01	<0.01	0.36	0.28 - 0.52
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.01	<0.01	0.33	0.28 - 0.52
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.01	<0.01	0.30	0.28 - 0.52
Somme HAP bas poids moléculaire	mg/kg	< 0.01	<ND>	NA	NA
Somme HAP haut poids moléculaire	mg/kg	< 0.01	<ND>	NA	NA
Somme HAP bas poids moléculaire (somme brut)	mg/kg	< 0.01	<ND>	NA	NA
Somme HAP haut poids moléculaire (somme brut)	mg/kg	< 0.01	<0.005	NA	NA
HAP totaux (somme bas & haut poids)	mg/kg	< 0.01	<ND>	NA	NA
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)					
No Séquence: 501945					
Naphtalène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.182	0.14 - 0.26
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.192	0.14 - 0.26
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.198	0.14 - 0.26
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.140	0.14 - 0.26
Acénaphylène	mg/kg	< 0.003	< 0.003	0.144	0.14 - 0.26
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.146	0.14 - 0.26
Acénaphène	mg/kg	< 0.003	< 0.003	0.147	0.14 - 0.26
Fluorène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.153	0.14 - 0.26
Phénanthrène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.178	0.14 - 0.26
Anthracène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.182	0.14 - 0.26
Fluoranthène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.187	0.14 - 0.26
Pyrène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.185	0.14 - 0.26
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.199	0.14 - 0.26
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.168	0.14 - 0.26
Chrysène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.162	0.14 - 0.26
5-Méthylchrysène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.156	0.14 - 0.26
Benzo (b, j et k) fluoranthènes	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.870	0.56 - 1.04
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.185	0.14 - 0.26
Benzo (e) pyrène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.205	0.14 - 0.26

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.657538 - Page 4 de 6

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.207	0.14 - 0.26
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.605	0.42 - 0.78
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.179	0.14 - 0.26
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.003	< 0.003	0.198	0.14 - 0.26
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.467	0.28 - 0.52
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.005	< 0.005	0.235	0.14 - 0.26
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.01	< 0.01	0.21	0.14 - 0.26
Dibenzo (a,e) pyrène	mg/kg	< 0.01	< 0.01	0.41	0.28 - 0.52
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.01	< 0.01	0.37	0.28 - 0.52
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.01	< 0.01	0.31	0.28 - 0.52
Somme HAP bas poids moléculaire	mg/kg	< 0.01	<ND>	NA	NA
Somme HAP haut poids moléculaire	mg/kg	< 0.01	<ND>	NA	NA
Somme HAP bas poids moléculaire (somme brut)	mg/kg	< 0.01	<ND>	NA	NA
Somme HAP haut poids moléculaire (somme brut)	mg/kg	< 0.01	<0.005	NA	NA
HAP totaux (somme bas & haut poids)	mg/kg	< 0.01	<ND>	NA	NA
Hydrocarbures pétroliers C10-C50					
No Séquence: 501781					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	<100	1620	1200 - 1800
Arsenic (As)					
No Séquence: 501777					
Arsenic	mg/kg	< 0.5	<0.5	245	202 - 304
Cadmium (Cd)					
No Séquence: 501777					
Cadmium	mg/kg	< 0.1	<0.1	148	121.6 - 182.4
Chrome (Cr)					
No Séquence: 501777					
Chrome	mg/kg	< 1	<1	198	153 - 229
Cuivre (Cu)					
No Séquence: 501777					
Cuivre	mg/kg	< 1	<1	756	642.4 - 963.6
Mercure (Hg)					
No Séquence: 501776					
Mercure	mg/kg	< 0.01	<0.01	10.5	7.3 - 10.94
Nickel (Ni)					
No Séquence: 501777					
Nickel	mg/kg	< 1	<1	133	97 - 145
Plomb (Pb)					
No Séquence: 501777					

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.657538 - Page 5 de 6

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Plomb	mg/kg	< 1	<1	177	120 - 180
Zinc (Zn)					
No Séquence: 501777					
Zinc	mg/kg	< 5	<5	1070	848 - 1272

Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.657538 - Page 6 de 6

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Arsenic (As)				
No Séquence: 501777	(No éch)		(2827262)	
Arsenic	mg/kg	8.1	8.5	4.8
No Séquence: 501777	(No éch)		(2827270)	
Arsenic	mg/kg	8.0	7.9	1.3
Biphényles polychlorés congénères				
No Séquence: 501841	(No éch)		(2827265)	
Cl-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
Cl-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
Cl-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
Cl-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
Cl-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
Cl-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
Cl-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
Cl-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
Cl-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
Cl-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
Cl-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
Cl-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
Cl-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
Cl-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
Cl-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
Cl-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
Cl-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
Cl-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
Cl-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
Cl-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
Cl-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
Cl-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
Cl-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
Cl-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
Cl-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
Cl-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
Cl-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
Cl-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
Cl-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
Cl-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
Cl-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
Cl-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.006	< 0.007	-
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
No Séquence: 501841	(No éch)		(2827266)	
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.006	< 0.006	-
No Séquence: 501841	(No éch)		(2827267)	
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
No Séquence: 501841	(No éch)		(2827268)	
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.005	< 0.005	-
No Séquence: 501841	(No éch)		(2827269)	
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-4 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-5 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-6 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-7 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-8 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-9 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-10 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
No Séquence: 501841	(No éch)		(2827270)	
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-3 IUPAC # 18 + 17	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-3 IUPAC # 28 + 31	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-3 IUPAC # 33	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-4 IUPAC # 52	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-4 IUPAC # 49	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-4 IUPAC # 44	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-4 IUPAC # 74	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-4 IUPAC # 70	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-5 IUPAC # 95	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-5 IUPAC # 101	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-5 IUPAC # 99	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-5 IUPAC # 87	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-5 IUPAC # 110	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-5 IUPAC # 82	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-6 IUPAC # 151	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-6 IUPAC # 149	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-5 IUPAC # 118	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 153	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
CI-6 IUPAC # 132	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-5 IUPAC # 105	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-6 IUPAC # 158 + 138	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-7 IUPAC # 187	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-7 IUPAC # 183	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 128	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-7 IUPAC # 177	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 171	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 156	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 180	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 191	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-6 IUPAC # 169	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-7 IUPAC # 170	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-8 IUPAC # 199	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-9 IUPAC # 208	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-8 IUPAC # 195	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-8 IUPAC # 194	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-8 IUPAC # 205	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-9 IUPAC # 206	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
CI-10 IUPAC # 209	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
CI-3 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Cl-3 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
Cl-4 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
Cl-4 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
Cl-5 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
Cl-5 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
Cl-6 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
Cl-6 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
Cl-7 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
Cl-7 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
Cl-8 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
Cl-8 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
Cl-9 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
Cl-9 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
Cl-10 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
Cl-10 totaux	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.007	< 0.007	-
Sommation des BPC	mg/kg	< 0.007	< 0.008	-
Cadmium (Cd)				
No Séquence: 501777	(No éch)		(2827262)	
Cadmium	mg/kg	0.3	0.3	0.0
No Séquence: 501777	(No éch)		(2827270)	
Cadmium	mg/kg	0.3	0.3	0.0
Carbone organique total par LECO				
No Séquence: 502169	(No éch)		(2827262)	
Carbone organique total	%	3.90	4.17	6.7
Chrome (Cr)				
No Séquence: 501777	(No éch)		(2827262)	
Chrome	mg/kg	46	49	6.3
No Séquence: 501777	(No éch)		(2827270)	
Chrome	mg/kg	48	48	0.0
Cuivre (Cu)				
No Séquence: 501777	(No éch)		(2827262)	
Cuivre	mg/kg	24	26	8.0
No Séquence: 501777	(No éch)		(2827270)	
Cuivre	mg/kg	24	25	4.1
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)				

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
No Séquence: 501782	(No éch)		(2827264)	
Naphtalène	mg/kg	0.019	0.017	11.1
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.01	0.010	-
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.01	<0.01	-
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.01	<0.01	-
Acénaphylène	mg/kg	0.008	0.006	28.6
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.01	<0.01	-
Acénaphène	mg/kg	<0.006	<0.006	-
Fluorène	mg/kg	<0.01	<0.01	-
Phénanthrène	mg/kg	0.049	0.051	4.0
Anthracène	mg/kg	0.014	0.013	7.4
Fluoranthène	mg/kg	0.071	0.093	26.8
Pyrène	mg/kg	0.065	0.081	21.9
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.01	<0.01	-
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.033	0.039	16.7
Chrysène	mg/kg	0.049	0.052	5.9
5-Méthylchrysène	mg/kg	< 0.01	< 0.01	-
Benzo (b, j et k) fluoranthènes	mg/kg	0.114	0.126	10.0
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.01	<0.01	-
Benzo (e) pyrène	mg/kg	0.056	0.054	3.6
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.053	0.058	9.0
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.01	<0.01	-
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.032	0.034	6.1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0.009	0.009	0.0
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	mg/kg	<0.01	<0.01	-
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.052	0.053	1.9
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.02	<0.02	-
Dibenzo (a,e) pyrène	mg/kg	<0.02	<0.02	-
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.02	<0.02	-
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.02	<0.02	-
Somme HAP bas poids moléculaire	mg/kg	0.09	0.10	10.5
Somme HAP haut poids moléculaire	mg/kg	0.28	0.33	16.4
Somme HAP bas poids moléculaire (somme brut)	mg/kg	0.091	0.098	7.4
Somme HAP haut poids moléculaire (somme brut)	mg/kg	0.280	0.332	17.0
HAP totaux (somme bas & haut poids)	mg/kg	0.37	0.43	15.0
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)				
No Séquence: 501945	(No éch)		(2827271)	
Naphtalène	mg/kg	<0.02	0.021	-
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.02	<0.02	-

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T : +1 (418) 878-4927
F : +1 (418) 878-7185
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T : +1 (514) 697-3273
F : +1 (514) 697-2090
E : ventes@exova.com
W : www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande: **15-659803**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.02	<0.02	-
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.02	<0.02	-
Acénaphthylène	mg/kg	<0.007	0.007	-
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.02	<0.02	-
Acénaphthène	mg/kg	<0.007	<0.007	-
Fluorène	mg/kg	<0.02	<0.02	-
Phénanthrène	mg/kg	0.042	0.067	45.9
Anthracène	mg/kg	<0.02	<0.02	-
Fluoranthène	mg/kg	0.058	0.086	38.9
Pyrène	mg/kg	0.051	0.077	40.6
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.02	<0.02	-
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0.023	0.036	44.1
Chrysène	mg/kg	0.037	0.111	100.0
5-Méthylchrysène	mg/kg	<0.02	<0.02	-
Benzo (b, j et k) fluoranthènes	mg/kg	0.094	0.115	20.1
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.02	<0.02	-
Benzo (e) pyrène	mg/kg	0.045	0.069	42.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0.038	0.053	33.0
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.02	<0.02	-
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0.023	0.030	26.4
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.007	0.008	-
7H-Dibenzo (c,g) carbazole	mg/kg	<0.02	<0.02	-
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0.039	0.049	22.7
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.03	<0.03	-
Dibenzo (a,e) pyrène	mg/kg	<0.03	<0.03	-
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.03	<0.03	-
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.03	<0.03	-
Somme HAP bas poids moléculaire	mg/kg	0.04	0.09	76.9
Somme HAP haut poids moléculaire	mg/kg	0.21	0.37	55.2
Somme HAP bas poids moléculaire (somme brut)	mg/kg	0.042	0.095	77.4
Somme HAP haut poids moléculaire (somme brut)	mg/kg	0.208	0.371	56.3
HAP totaux (somme bas & haut poids)	mg/kg	0.25	0.47	61.1
Hydrocarbures pétroliers C10-C50				
No Séquence: 501781	(No éch)		(2827274)	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100	<200	-
Mercure (Hg)				
No Séquence: 501776	(No éch)		(2827262)	
Mercure	mg/kg	0.15	0.14	6.9
No Séquence: 501776	(No éch)		(2827270)	

Annexe 2 du certificat no.657538 - Page 17 de 18

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Exova
237 rue de Liverpool
Saint-Augustin-de-Desmaures
Québec
Canada
G3A 2C8

Sans Frais: +1 (866) 365-2310
T: +1 (418) 878-4927
F: +1 (418) 878-7185
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com

Exova
121 Boulevard Hymus
Pointe-Claire
Québec
Canada
H9R 1E6

T: +1 (514) 697-3273
F: +1 (514) 697-2090
E: ventes@exova.com
W: www.exova.com



Certificat d'analyses

Client: **WSP CANADA INC**

Numéro de demande:

15-659803

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	STQ	Mme Mélanie Lévesque

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Mercure	mg/kg	0.15	0.13	14.3
Nickel (Ni)				
No Séquence: 501777	(No éch)		(2827262)	
Nickel	mg/kg	31	33	6.3
No Séquence: 501777	(No éch)		(2827270)	
Nickel	mg/kg	32	33	3.1
Plomb (Pb)				
No Séquence: 501777	(No éch)		(2827262)	
Plomb	mg/kg	20	21	4.9
No Séquence: 501777	(No éch)		(2827270)	
Plomb	mg/kg	20	21	4.9
Zinc (Zn)				
No Séquence: 501777	(No éch)		(2827262)	
Zinc	mg/kg	90	98	8.5
No Séquence: 501777	(No éch)		(2827270)	
Zinc	mg/kg	96	94	2.1