

**Numéro de demande d'analyse: 18-902379**


Demande d'analyse reçue le: 2018-08-15

Date d'émission du certificat: 2018-08-22

Numéro de version du certificat: 1

☒ Certificat d'analyse officiel

☐ Certificat d'analyse préliminaire

### Requérant

#### Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie

591 Le Breton

Longueuil, Québec, Canada

J4G 1R9

Téléphone : (514) 331-6910

Télécopieur : (450) 674-3370

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

### Commentaires

Les critères génériques du "Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés" inclus dans ce certificat sont à titre indicatif seulement.

Les critères A pour les métaux correspondent à ceux de la région des Basses-Terres du St-Laurent.

Les critères D, si inclus dans le présent certificat, correspondent aux critères du "Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés" et sont à titre indicatif seulement.

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

<ND> : Non-détecté    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.

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 1 de 16



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 de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

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

 Sans Frais | 866-365-2310  
 T | 418-878-4927  
 F | 418-878-7185  
 www.Eurofins.ca/Env

 121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
 Pointe-Claire F | 514-697-2090  
 Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
 H9R 1E6

Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie**

Numéro de demande: **18-902379**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

		Échantillon(s)			
No Labo.		3685733	3685734	3685735	3685736
Votre Référence		SM-01-18	SM-02-18	SM-03-18	SM-04-18
Matrice		Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par		Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante
Lieu de prélèvement					
Prélevé le		2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10
Reçu Labo		2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15
<b>Paramètre(s)</b>					
Méthode					
Référence					
<b>Argent (Ag) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Argent	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
<b>Arsenic (As) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Arsenic	mg/kg	0.6 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	0.9 (<A)
<b>Baryum (Ba) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Baryum	mg/kg	11 (<A)	< 5 (<A)	< 5 (<A)	17 (<A)
<b>Cadmium (Cd) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Cadmium	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
<b>Chrome (Cr) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Chrome	mg/kg	13 (<A)	8 (<A)	10 (<A)	19 (<A)
<b>Cobalt (Co) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Cobalt	mg/kg	2 (<A)	2 (<A)	1 (<A)	2 (<A)
<b>Cuivre (Cu) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Cuivre	mg/kg	6 (<A)	4 (<A)	4 (<A)	7 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 2 de 16



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 de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
H9R 1E6



Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie**

Numéro de demande: **18-902379**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

		Échantillon(s)			
No Labo.		3685733	3685734	3685735	3685736
Votre Référence		SM-01-18	SM-02-18	SM-03-18	SM-04-18
Matrice					
Prélevé par	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante
Lieu de prélèvement					
Prélevé le		2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10
Reçu Labo		2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15
<b>Paramètre(s)</b>					
Méthode					
Référence					
<b>Étain (Sn) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Étain	mg/kg	2 (<A)	1 (<A)	1 (<A)	< 1 (<A)
<b>Manganèse (Mn) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Manganèse	mg/kg	44 (<A)	37 (<A)	28 (<A)	49 (<A)
<b>Mercure (Hg) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Mercure	mg/kg	0.01 (<A)	< 0.01 (<A)	0.02 (<A)	< 0.01 (<A)
<b>Molybdène (Mo) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Molybdène	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
<b>Nickel (Ni) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Nickel	mg/kg	8 (<A)	6 (<A)	6 (<A)	19 (<A)
<b>Plomb (Pb) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Plomb	mg/kg	2 (<A)	< 1 (<A)	1 (<A)	2 (<A)
<b>Sélénium (Se) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Sélénium	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 3 de 16



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 de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
H9R 1E6

Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie**

Numéro de demande: **18-902379**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

## Échantillon(s)

No Labo.	3685733	3685734	3685735	3685736
Votre Référence	SM-01-18	SM-02-18	SM-03-18	SM-04-18
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante
Lieu de prélèvement				
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15

## Paramètre(s)

Méthode  
Référence

## Zinc (Zn) extractible total

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)  
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)

Zinc

Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
No. séquence	628599	628599	628599	628599
mg/kg	8 (<A)	5 (<A)	< 5 (<A)	22 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 4 de 16



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 de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
H9R 1E6



Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie**

Numéro de demande: **18-902379**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

		Échantillon(s)			
No Labo.		3685737	3685738	3685739	3685740
Votre Référence		SM-05-18	SM-06-18	SM-07-18	SM-08-18
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante
Lieu de prélèvement					
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15
<b>Paramètre(s)</b>					
Méthode					
Référence					
<b>Argent (Ag) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Argent	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
<b>Arsenic (As) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Arsenic	mg/kg	< 0.5 (<A)	0.6 (<A)	< 0.5 (<A)	0.5 (<A)
<b>Baryum (Ba) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Baryum	mg/kg	< 5 (<A)	10 (<A)	6 (<A)	6 (<A)
<b>Cadmium (Cd) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Cadmium	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
<b>Chrome (Cr) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Chrome	mg/kg	1 (<A)	28 (<A)	8 (<A)	9 (<A)
<b>Cobalt (Co) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Cobalt	mg/kg	< 1 (<A)	4 (<A)	2 (<A)	2 (<A)
<b>Cuivre (Cu) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Cuivre	mg/kg	2 (<A)	7 (<A)	5 (<A)	4 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 5 de 16



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 de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
H9R 1E6

Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie** Numéro de demande: **18-902379**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

		Échantillon(s)			
No Labo.		3685737	3685738	3685739	3685740
Votre Référence		SM-05-18	SM-06-18	SM-07-18	SM-08-18
Matrice					
Prélevé par	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante
Lieu de prélèvement					
Prélevé le		2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10
Reçu Labo		2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15
<b>Paramètre(s)</b>					
Méthode					
Référence					
<b>Étain (Sn) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Étain	mg/kg	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)
<b>Manganèse (Mn) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Manganèse	mg/kg	< 1 (<A)	40 (<A)	44 (<A)	34 (<A)
<b>Mercure (Hg) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Mercure	mg/kg	< 0.01 (<A)	0.03 (<A)	< 0.01 (<A)	< 0.01 (<A)
<b>Molybdène (Mo) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Molybdène	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
<b>Nickel (Ni) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Nickel	mg/kg	< 1 (<A)	23 (<A)	6 (<A)	6 (<A)
<b>Plomb (Pb) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Plomb	mg/kg	2 (<A)	2 (<A)	1 (<A)	< 1 (<A)
<b>Sélénium (Se) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599	628599
Sélénium	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 6 de 16



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 de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
H9R 1E6



Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie**

Numéro de demande: **18-902379**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

No Labo.	Échantillon(s)			
	3685737	3685738	3685739	3685740
Votre Référence	SM-05-18	SM-06-18	SM-07-18	SM-08-18
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante
Lieu de prélèvement				
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

**Zinc (Zn) extractible total**

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)  
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)

Zinc

Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
No. séquence	628599	628599	628599	628599
mg/kg	< 5 (<A)	8 (<A)	5 (<A)	6 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 7 de 16



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 de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
H9R 1E6

Client: Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie

Numéro de demande: 18-902379

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Échantillon(s)				
No Labo.	3685741	3685742	3685743	
Votre Référence	SM-09-18	SM-10-18	DC	
Matrice	Sol	Sol	Sol	
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	
Lieu de prélèvement				
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	
<b>Paramètre(s)</b>				
Méthode				
Référence				
<b>Argent (Ag) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Argent	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
<b>Arsenic (As) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Arsenic	mg/kg	0.5 (<A)	0.7 (<A)	0.6 (<A)
<b>Baryum (Ba) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Baryum	mg/kg	15 (<A)	31 (<A)	9 (<A)
<b>Cadmium (Cd) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Cadmium	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
<b>Chrome (Cr) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Chrome	mg/kg	12 (<A)	23 (<A)	11 (<A)
<b>Cobalt (Co) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Cobalt	mg/kg	3 (<A)	4 (<A)	2 (<A)
<b>Cuivre (Cu) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Cuivre	mg/kg	5 (<A)	6 (<A)	7 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 8 de 16



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 de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
H9R 1E6



Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie** Numéro de demande: **18-902379**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Échantillon(s)				
No Labo.	3685741	3685742	3685743	
Votre Référence	SM-09-18	SM-10-18	DC	
Matrice	Sol	Sol	Sol	
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	
Lieu de prélèvement				
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	
<b>Paramètre(s)</b>				
Méthode				
Référence				
<b>Étain (Sn) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Étain	mg/kg	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)
<b>Manganèse (Mn) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Manganèse	mg/kg	51 (<A)	81 (<A)	39 (<A)
<b>Mercure (Hg) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Mercure	mg/kg	0.01 (<A)	0.01 (<A)	0.01 (<A)
<b>Molybdène (Mo) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Molybdène	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
<b>Nickel (Ni) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Nickel	mg/kg	8 (<A)	11 (<A)	7 (<A)
<b>Plomb (Pb) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Plomb	mg/kg	1 (<A)	3 (<A)	2 (<A)
<b>Sélénium (Se) extractible total</b>	Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	628599	628599	628599
Sélénium	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 9 de 16



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 de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
H9R 1E6

Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie** Numéro de demande: **18-902379**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Échantillon(s)			
No Labo.	3685741	3685742	3685743
Votre Référence	SM-09-18	SM-10-18	DC
Matrice	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante
Lieu de prélèvement			
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

**Zinc (Zn) extractible total**

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)  
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)

Zinc

Préparation	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
Analyse	2018-08-21	2018-08-21	2018-08-21
No. séquence	628599	628599	628599
mg/kg	8 (<A)	19 (<A)	7 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 10 de 16



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 de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
H9R 1E6



Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie**

Numéro de demande: **18-902379**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

No Labo.	Échantillon(s)			
	3685733	3685734	3685735	3685736
Votre Référence	SM-01-18	SM-02-18	SM-03-18	SM-04-18
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante
Lieu de prélèvement				
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15

### Paramètre(s)

Méthode

Référence

<b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques</b>	Préparation	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20
PC-EN-CHO-PON005 (MA400 HAP)	No. séquence	628559	628559	628559	628559
Naphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 11 de 16



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 de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
H9R 1E6

Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie**

Numéro de demande: **18-902379**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

No Labo.	Échantillon(s)			
	3685733	3685734	3685735	3685736
Votre Référence	SM-01-18	SM-02-18	SM-03-18	SM-04-18
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante
Lieu de prélèvement				
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15

**Paramètre(s)**

Méthode

Référence

Sommation des HAP	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D10-Fluorène	%	100%	101%	97%	99%
D10-Pyrène	%	99%	101%	100%	100%
D12-Benzo(a)pyrène	%	93%	97%	93%	96%
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50</b>	Préparation	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20
Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20
PC-EN-CHO-PON002 ( MA. 400 - HYD)	No. séquence	628547	628547	628547	628547
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100 (<A)	<100 (<A)	<100 (<A)	<100 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 12 de 16



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 de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
H9R 1E6



Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie**

Numéro de demande:

**18-902379**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

No Labo.	Échantillon(s)			
	3685737	3685738	3685739	3685740
Votre Référence	SM-05-18	SM-06-18	SM-07-18	SM-08-18
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante
Lieu de prélèvement				
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

<b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques</b>	Préparation	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20
PC-EN-CHO-PON005 (MA400 HAP)	No. séquence	628559	628559	628559	628559
Naphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 13 de 16



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 de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
H9R 1E6

Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie** Numéro de demande: **18-902379**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

Échantillon(s)					
No Labo.	3685737	3685738	3685739	3685740	
Votre Référence	SM-05-18	SM-06-18	SM-07-18	SM-08-18	
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol	
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante	
Lieu de prélèvement					
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10	
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15	
<b>Paramètre(s)</b>					
Méthode					
Référence					
Sommation des HAP	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
<b>Pourcentage de récupération</b>					
D10-Fluorène	%	100%	106%	93%	101%
D10-Pyrène	%	98%	105%	95%	100%
D12-Benzo(a)pyrène	%	95%	103%	90%	99%
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50</b>					
Préparation	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20	
Analyse	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. (Accrédité)					
PC-EN-CHO-PON002 ( MA. 400 - HYD)	No. séquence	628547	628547	628547	628547
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100 (<A)	<100 (<A)	<100 (<A)	<100 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 14 de 16



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 de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
H9R 1E6



Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie**

Numéro de demande:

**18-902379**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

No Labo.	Échantillon(s)		
	3685741	3685742	3685743
Votre Référence	SM-09-18	SM-10-18	DC
Matrice	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante
Lieu de prélèvement			
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15

**Paramètre(s)**

Méthode  
Référence

**Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques**

HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. (Accrédité)  
PC-EN-CHO-PON005 (MA400 HAP)

Préparation	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20
Analyse	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20
No. séquence	628559	628559	628559
Naphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	<ND>	<ND>
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 15 de 16



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 de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
H9R 1E6

Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie**

Numéro de demande:

**18-902379**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

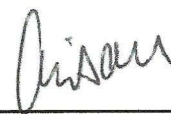
No Labo.	Échantillon(s)		
	3685741	3685742	3685743
Votre Référence	SM-09-18	SM-10-18	DC
Matrice	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Dominic Laplante	Dominic Laplante	Dominic Laplante
Lieu de prélèvement			
Prélevé le	2018-08-10	2018-08-10	2018-08-10
Reçu Labo	2018-08-15	2018-08-15	2018-08-15

**Paramètre(s)**

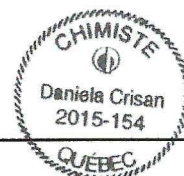
Méthode  
Référence

Sommation des HAP	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>
<b>Pourcentage de récupération</b>				
D10-Fluorène	%	95%	96%	92%
D10-Pyrène	%	96%	96%	92%
D12-Benzo(a)pyrène	%	91%	91%	89%
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50</b>	Préparation	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20
Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-08-20	2018-08-20	2018-08-20
PC-EN-CHO-PON002 ( MA. 400 - HYD)	No. séquence	628547	628547	628547
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100 (<A)	<100 (<A)	<100 (<A)

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 (#307).



Daniela Crisan, chimiste



Certificat d'analyse no. 866885 - Version 1 - Page 16 de 16



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 de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
H9R 1E6



Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie**

Numéro de demande: **18-902379**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques					
No Séquence: 628559					
Naphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.5 - 1
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.5 - 1
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.5 - 1
Acénaphène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Fluorène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.5 - 1
Phénanthrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.5 - 1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Chrysène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<ND>	2.3	1.7 - 3.1
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.5	0.5 - 0.9
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.5 - 1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Sommation des HAP	mg/kg	< 0.1	<ND>	NA	NA
Hydrocarbures pétroliers C10-C50					
No Séquence: 628547					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	<100	537	350 - 650
Argent (Ag) extractible total					
No Séquence: 628599					
Argent	mg/kg	< 0.5	< 0.5	139	125 - 187
Arsenic (As) extractible total					
No Séquence: 628599					
Arsenic	mg/kg	< 0.5	< 0.5	97.1	87 - 131

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.866885 - Page 1 de 3

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.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

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

T | 514-697-3273  
F | 514-697-2090  
www.Eurofins.ca/Env

Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie**

Numéro de demande: **18-902379**

<b>Bon de commande</b>	<b>Votre Projet</b>	<b>Chargé de Projet</b>
653655	Sayona	Audrey Gamache

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
<b>Baryum (Ba) extractible total</b>					
No Séquence: 628599					
Baryum	mg/kg	< 5	< 5	111	86 - 130
<b>Cadmium (Cd) extractible total</b>					
No Séquence: 628599					
Cadmium	mg/kg	< 0.1	< 0.1	94.2	90 - 136
<b>Cobalt (Co) extractible total</b>					
No Séquence: 628599					
Cobalt	mg/kg	< 1	< 1	97	90 - 136
<b>Chrome (Cr) extractible total</b>					
No Séquence: 628599					
Chrome	mg/kg	< 1	< 1	114	101 - 151
<b>Cuivre (Cu) extractible total</b>					
No Séquence: 628599					
Cuivre	mg/kg	< 1	2	94	90 - 134
<b>Mercure (Hg) extractible total</b>					
No Séquence: 628599					
Mercure	mg/kg	< 0.01	< 0.01	14.7	12 - 18
<b>Manganèse (Mn) extractible total</b>					
No Séquence: 628599					
Manganèse	mg/kg	< 1	< 1	188	165 - 247
<b>Molybdène (Mo) extractible total</b>					
No Séquence: 628599					
Molybdène	mg/kg	< 0.5	< 0.5	98.0	86 - 130
<b>Nickel (Ni) extractible total</b>					
No Séquence: 628599					
Nickel	mg/kg	< 1	< 1	111	107 - 161
<b>Plomb (Pb) extractible total</b>					
No Séquence: 628599					
Plomb	mg/kg	< 1	< 1	153	121 - 181
<b>Sélénium (Se) extractible total</b>					
No Séquence: 628599					
Sélénium	mg/kg	< 0.5	< 0.5	104	80 - 120
<b>Étain (Sn) extractible total</b>					
No Séquence: 628599					
Étain	mg/kg	< 1	< 1	98	80 - 120
<b>Zinc (Zn) extractible total</b>					
No Séquence: 628599					

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.866885 - Page 2 de 3

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.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus | 514-697-3273  
Pointe-Claire  
Québec, Canada  
H9R 1E6  
F | 514-697-2090  
www.Eurofins.ca/Env



Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie**

Numéro de demande:

**18-902379**

<b>Bon de commande</b>	<b>Votre Projet</b>	<b>Chargé de Projet</b>
653655	Sayona	Audrey Gamache

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Zinc	mg/kg	< 5	< 5	540	473 - 709

### Commentaires CQ

Séquence no. 628599 : Métaux: Cuivre:Blanc positif non soustrait des échantillons. / Positive blank not subtracted from the samples.

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.866885 - Page 3 de 3

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.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

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

T | 514-697-3273  
F | 514-697-2090  
www.Eurofins.ca/Env

Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie**

Numéro de demande:

**18-902379**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

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

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		
		Valeur 1	Valeur 2	Écart (%)
<b>Argent (Ag) extractible total</b>				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Argent	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Argent	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
<b>Arsenic (As) extractible total</b>				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Arsenic	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Arsenic	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
<b>Baryum (Ba) extractible total</b>				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Baryum	mg/kg	< 5	< 5	-
Baryum	mg/kg	< 5	< 5	-
<b>Cadmium (Cd) extractible total</b>				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Cadmium	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Cadmium	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
<b>Chrome (Cr) extractible total</b>				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Chrome	mg/kg	1	1	0.0
Chrome	mg/kg	1	1	0.0
<b>Cobalt (Co) extractible total</b>				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Cobalt	mg/kg	< 1	< 1	-
Cobalt	mg/kg	< 1	< 1	-
<b>Cuivre (Cu) extractible total</b>				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Cuivre	mg/kg	2	2	0.0
Cuivre	mg/kg	2	2	0.0
<b>Étain (Sn) extractible total</b>				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Étain	mg/kg	< 1	< 1	-
Étain	mg/kg	< 1	< 1	-
<b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques</b>				
No Séquence: 628559	(No éch)		(3685737)	
Naphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Naphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1	-

Annexe 2 du certificat no.866885 - Page 1 de 4

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.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
H9R 1E6



Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie**

Numéro de demande:

**18-902379**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

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

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Acénaphthylène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Acénaphthylène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Acénaphène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Acénaphène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Fluorène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Fluorène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Phénanthrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Phénanthrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Anthracène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Anthracène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Fluoranthène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Fluoranthène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Chrysène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Chrysène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	<ND>	<ND>	-
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	<ND>	<ND>	-
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
3-Méthylcholantrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
3-Méthylcholantrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-

Annexe 2 du certificat no.866885 - Page 2 de 4

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.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
H9R 1E6

Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie**

Numéro de demande:

**18-902379**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

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

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	-
Somation des HAP	mg/kg	<ND>	<ND>	-
Somation des HAP	mg/kg	<ND>	<ND>	-
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50</b>				
No Séquence: 628547	(No éch)		(3685737)	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100	<100	-
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100	<100	-
<b>Manganèse (Mn) extractible total</b>				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Manganèse	mg/kg	< 1	< 1	-
Manganèse	mg/kg	< 1	< 1	-
<b>Mercure (Hg) extractible total</b>				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Mercure	mg/kg	< 0.01	< 0.01	-
Mercure	mg/kg	< 0.01	< 0.01	-
<b>Molybdène (Mo) extractible total</b>				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Molybdène	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Molybdène	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
<b>Nickel (Ni) extractible total</b>				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Nickel	mg/kg	< 1	< 1	-
Nickel	mg/kg	< 1	< 1	-
<b>Plomb (Pb) extractible total</b>				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Plomb	mg/kg	2	2	0.0

Annexe 2 du certificat no.866885 - Page 3 de 4

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.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
H9R 1E6



Client: **Snc-Lavalin Gem Quebec Inc, division Montérégie**

Numéro de demande:

**18-902379**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
653655	Sayona	Audrey Gamache

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

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Plomb	mg/kg	2	2	0.0
<b>Sélénium (Se) extractible total</b>				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Sélénium	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Sélénium	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
<b>Zinc (Zn) extractible total</b>				
No Séquence: 628599	(No éch)		(3685737)	
Zinc	mg/kg	< 5	< 5	-
Zinc	mg/kg	< 5	< 5	-

Annexe 2 du certificat no.866885 - Page 4 de 4

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.

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

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
www.Eurofins.ca/Env

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada www.Eurofins.ca/Env  
H9R 1E6