

**PAR COURRIEL**

Le 30 juin 2015

**Objet : Demande d'accès concernant Construction Raoul Pelletier (1997) inc. –  
chemin des Îles, rang St-Roch à Lévis et terrain vacant à Beaumont**

Monsieur,

Nous donnons suite à votre demande, reçue verbalement le 26 juin dernier auprès de M. Frédéric Fournier responsable des Communications au MDDELCC, concernant les résultats d'analyse dans les dossiers précités.

Vous trouverez en annexe le document demandé. Il s'agit de :

1. certificats d'analyse reçus le 16 avril 2014 (rang St-Roch à Lévis), 4 pages;
2. certificats d'analyse reçus le 11 novembre 2014 (chemin des Îles à Lévis), 5 pages;
3. certificats d'analyse reçus le 11 novembre 2014 (terrain vacant à Beaumont), 5 pages.

Vous noterez que dans ces documents des renseignements ont été masqués en vertu des articles 53 et 54 de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (RLRQ, chapitre A-2.1). Vous trouverez en pièces jointes une copie des articles précités de la Loi.

Veillez agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

*Original signé par :*

Sylvie Lessard  
Répondante régionale de l'accès  
aux documents

p. j.

Sainte-Marie  
675, route Cameron, bureau 200  
Sainte-Marie (Québec) G6E 3V7  
Téléphone : 418 386-8000, poste 226  
Télécopieur : 418 386-8080  
Courriel : [sylvie\\_lessard@mddelcc.gouv.qc.ca](mailto:sylvie_lessard@mddelcc.gouv.qc.ca)  
Internet : [www.mddelcc.gouv.qc.ca](http://www.mddelcc.gouv.qc.ca)

Québec  
1175, boulevard Lebourgneuf, bureau 100  
Québec (Québec) G2K 0B7  
Téléphone : 418 644-8844  
Télécopieur : 418 646-1214

# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
850 boul. Vanier  
Laval (Québec) H7C 2M7  
Tél.: 450 664-1750  
Fax: 450 661-8512

**Client:** CCEQ - Bureau Contrôle Ste-Marie  
DRCE Capitale-Nationale & Chaud.-Appal.  
675, route Cameron, bureau 200  
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 3V7

**Nom de projet:** Raoul Pelletier sablière Rang St-Roch  
**Responsable:** Hamel Stronikowski Alexandre  
**Téléphone:** (418) 386-8000  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 16 avril 2014  
**Numéro de dossier:** L028411  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 5375

**Numéro de l'échantillon: L028411-01**

**Préleveur:** Hamel Stronikowski Alexandre  
**Description de l'échantillon:** R1  
**Description de prélèvement:** Sablière Raoul Pelletier Rang Saint-Roch  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** sol ou sédiment

**Date de prélèvement:** 10 avril 2014

## Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

**Méthode:** MA. 400 - HYD. 1.1  
**Date d'analyse:** 22 avril 2014

**Résultat** **Unité** **LDM**

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

DNQ mg/kg

32

## Remarque(s)

### Niveau Paramètre

**No Éch.:** L028411-01 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)  
La version 1 n'existe pas (problème informatique)

**No Éch.:** L028411-01 **Paramètre:** Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)  
Remarque

Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits - Ce certificat annule et remplace les versions précédentes

Certificat approuvé le 28 avril 2014

**Nathalie Parenteau, chimiste**  
Contaminants organiques, Laval

### Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 2 (979043)

# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
850 boul. Vanier  
Laval (Québec) H7C 2M7  
Tél.: 450 664-1750  
Fax: 450 661-8512

**Client:** CCEQ - Bureau Contrôle Ste-Marie  
DRCE Capitale-Nationale & Chaud.-Appal.  
675, route Cameron, bureau 200  
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 3V7

**Nom de projet:** Raoul Pelletier sablière Rang St-Roch  
**Responsable:** Hamel Stronikowski Alexandre  
**Téléphone:** (418) 386-8000  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 16 avril 2014  
**Numéro de dossier:** L028411  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 5375

**Numéro de l'échantillon: L028411-01**

**Préleveur:** Hamel Stronikowski Alexandre  
**Description de l'échantillon:** R1  
**Description de prélèvement:** Sablière Raoul Pelletier Rang Saint-Roch  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** sol ou sédiment

**Date de prélèvement:** 10 avril 2014

## Identification de produits pétroliers

**Méthode:** MA. 408 - IdePet 1.0  
**Date d'analyse:** 22 avril 2014

**Résultat Unité LDM**

Produit pétrolier identifié

Voir Remarque

## Remarque(s)

**Niveau Paramètre**

**No Éch.:** L028411-01 **Paramètre:** Identification de produits pétroliers  
**Remarque**

Cet échantillon a été analysé par chromatographie en phase gazeuse couplée à un détecteur à flamme ionisante afin d'identifier les produits pétroliers présents. Le chromatogramme obtenu indique la présence de produits pétroliers sous forme de trace s'apparentant à la famille des hydrocarbures lourds et d'autres produits entre les balises C8 et C32 non comparables à nos étalons.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 7 mai 2014

**Nathalie Parenteau, chimiste**  
**Contaminants organiques, Laval**

### Légende:

ABS: Absence  
DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM  
INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté  
ST: Sous-traitance  
PR: Présence

RNF: Résultat non disponible  
NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique  
TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (980336)

# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
850 boul. Vanier  
Laval (Québec) H7C 2M7  
Tél.: 450 664-1750  
Fax: 450 661-8512

**Client:** CCEQ - Bureau Contrôle Ste-Marie  
DRCE Capitale-Nationale & Chaud.-Appal.  
675, route Cameron, bureau 200  
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 3V7

**Nom de projet:** Raoul Pelletier sablière Rang St-Roch  
**Responsable:** Hamel Stronikowski Alexandre  
**Téléphone:** (418) 386-8000  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 16 avril 2014  
**Numéro de dossier:** L028411  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 5375

**Numéro de l'échantillon : L028411-01**

**Préleveur:** Hamel Stronikowski Alexandre  
**Description de l'échantillon:** R1  
**Description de prélèvement:** Sablière Raoul Pelletier Rang Saint-Roch  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** sol ou sédiment

**Date de prélèvement:** 10 avril 2014

## Métaux extractibles

**Méthode:** MA. 200 - Mét. 1.2  
**Date d'analyse:** 24 avril 2014

	Résultat	Unité	LDM
Aluminium	10200	mg/kg	15
Antimoine	<5	mg/kg	5
Argent	<3	mg/kg	3
Arsenic	3,6	mg/kg	0,2
Baryum	88	mg/kg	2
Béryllium	0,4	mg/kg	0,1
Bismuth	<1	mg/kg	1
Bore	<10	mg/kg	10
Cadmium	<0,25	mg/kg	0,25
Calcium	34900	mg/kg	15
Chrome	12	mg/kg	1
Cobalt	6	mg/kg	1
Cuivre	21	mg/kg	2
Étain	1,9	mg/kg	0,5
Fer	20300	mg/kg	10
Lithium	14	mg/kg	3
Magnésium	4220	mg/kg	3
Manganèse	290	mg/kg	1
Molybdène	<0,5	mg/kg	0,5
Nickel	10	mg/kg	1
Plomb	30	mg/kg	1
Potassium	948	mg/kg	15
Sélénium	<0,7	mg/kg	0,7
Silicium	1560	mg/kg	50
Sodium	240	mg/kg	10
Strontium	176	mg/kg	3

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (980436)

# Certificat d'analyse (suite de l'échantillon numéro : L028411-01)

## Métaux extractibles

Tellure	<3 mg/kg	3
Thallium	<40 mg/kg	40
Titane	110 mg/kg	3
Uranium	<0,5 mg/kg	0,5
Vanadium	15 mg/kg	1
Zinc	144 mg/kg	4

## Perte de poids

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse: 22 avril 2014

Perte de poids à 105°C

Résultat	Unité	LDM
12,7	%	0,10

## Remarque(s)


Niveau: Paramètre:

No Éch.: L028411-01 Paramètre: Métaux extractibles  
Les résultats sont exprimés sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 7 mai 2014

  
\_\_\_\_\_  
Francois Bossanyi, chimiste  
Contaminants inorganiques, Laval

### Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAÉQ

Version 1 (980436)

# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
850 boul. Vanier  
Laval (Québec) H7C 2M7  
Tél.: 450 664-1750  
Fax: 450 661-8512

Client: CCEQ - Bureau Contrôle Ste-Marie  
DRCE Capitale-Nationale & Chaud.-Appal.  
675, route Cameron, bureau 200  
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 3V7

Nom de projet: Construction Raoul Pelletier Chemin des Îles  
Responsable: Hamel Stronikowski Alexandre  
Téléphone: (418) 386-8000  
Code projet client:

Date de réception: 11 novembre 2014  
Numéro de dossier: L031297  
Bon de commande:  
Code projet CEAQ: 5835

Numéro de l'échantillon: L031297-01

Préleveur: Hamel Stronikowski Alexandre  
Description de l'échantillon: M-1 Chemin des Îles  
Description de prélèvement: Sur le lot 2 219 154 amoncellement du Quai Paquet  
Point de prélèvement:  
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 30 octobre 2014

## Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 19 novembre 2014

Résultat Unité

LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

230 mg/kg

30

## Remarque(s)

Niveau Paramètre

No Éch.: L031297-01 Paramètre: Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Remarque

Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 21 novembre 2014

Nathalie Parenteau, chimiste  
Contaminants organiques, Laval

### Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAQ

Version 1 (1017069)

## Certificat d'analyse

**Client:** CCEQ - Bureau Contrôle Ste-Marie  
DRCE Capitale-Nationale & Chaud.-Appal.  
675, route Cameron, bureau 200  
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 3V7

**Nom de projet:** Construction Raoul Pelletier Chemin des Îles  
**Responsable:** Hamel Stronikowski Alexandre  
**Téléphone:** (418) 386-8000  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 11 novembre 2014  
**Numéro de dossier:** L031297  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 5836

**Numéro de l'échantillon: L031297-01**

**Préleveur:** Hamel Stronikowski Alexandre

**Date de prélèvement:** 30 octobre 2014

**Description de l'échantillon:** M-1 Chemin des Îles

**Description de prélèvement:** Sur le lot 2 219 154 amoncellement du Quai Paquet

**Point de prélèvement:**

**Nature de l'échantillon:** sol ou sédiment

### Mercure

**Méthode:** MA. 200 - Mét. 1.2

**Résultat** **Unité**

**LDM**

**Date d'analyse :** 17 novembre 2014

-----  
Mercure

0,16 mg/kg

0,03

# Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L031297-01

## Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse : 13 novembre 2014

Résultat Unité LDM

	Résultat	Unité	LDM
Aluminium	12000	mg/kg	15
Antimoine	17	mg/kg	5
Argent	<3	mg/kg	3
Arsenic	13,7	mg/kg	0,2
Baryum	465	mg/kg	2
Béryllium	19	mg/kg	0,1
Bismuth	<1	mg/kg	1
Bore	100	mg/kg	10
Cadmium	0,74	mg/kg	0,25
Calcium	14000	mg/kg	15
Chrome	117	mg/kg	1
Cobalt	84	mg/kg	1
Cuivre	1630	mg/kg	2
Étain	490	mg/kg	0,5
Fer	65000	mg/kg	10
Lithium	13	mg/kg	3
Magnésium	5100	mg/kg	3
Manganèse	908	mg/kg	1
Molybdène	44,0	mg/kg	0,5
Nickel	480	mg/kg	1
Plomb	1410	mg/kg	1
Potassium	1000	mg/kg	15
Sélénium	1,6	mg/kg	0,7
Silicium	13000	mg/kg	50
Sodium	1400	mg/kg	10
Strontium	83	mg/kg	3
Tellure	<3	mg/kg	3
Thallium	<40	mg/kg	40
Titane	410	mg/kg	3
Uranium	0,6	mg/kg	0,5
Vanadium	27	mg/kg	1
Zinc	7790	mg/kg	4

## Perte de poids

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 12 novembre 2014

Résultat Unité LDM

Perte de poids à 105°C	14,7	%	0,10
------------------------	------	---	------



Remarque(s)

Niveau Paramètre

No Éch.: L031297-01 Paramètre: Métaux extractibles

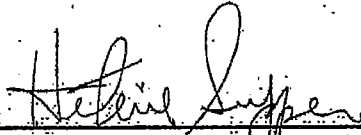
Remarque

Les résultats des métaux sont exprimés sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 26 novembre 2014



Helène Supper, chimiste  
Contaminants inorganiques, Laval

**Légende:**

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAÉQ

Version 1 (1017740)

## Certificat d'analyse

**Client:** CCEQ - Bureau Contrôle Ste-Marie  
DRCE Capitale-Nationale & Chaud.-Appal.  
675, route Cameron, bureau 200  
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 3V7

**Nom de projet:** Construction Raoul Pelletier Chemin des Îles  
**Responsable:** Hamel Stronikowski Alexandre  
**Téléphone:** (418) 386-8000  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 11 novembre 2014  
**Numéro de dossier:** L031297  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 5835

**Numéro de l'échantillon: L031297-01**

**Préleveur:** Hamel Stronikowski Alexandre  
**Description de l'échantillon:** M-1 Chemin des Îles  
**Description de prélèvement:** Sur le lot 2 219 154 amoncellement du Quai Paquet  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** sol ou sédiment

**Date de prélèvement:** 30 octobre 2014

### Identification de produits pétroliers

**Méthode:** MA. 408 - IdePet 1.0

**Résultat** **Unité**

**LDM**

**Date d'analyse:** 19 novembre 2014

Produit pétrolier identifié

Voir Remarque

### Remarque(s)

**Niveau:** Paramètre

**No Éch.:** L031297-01 **Paramètre:** Identification de produits pétroliers

Remarque

Cet échantillon a été analysé par chromatographie en phase gazeuse couplée à un détecteur à flamme ionisante afin d'identifier les produits pétroliers présents. Le chromatogramme obtenu indique la présence d'un mélange de produits pétroliers : Une première composante s'apparentant à la famille des diesels/huiles à chauffage moyennement altérés et la seconde s'apparentant à la famille des hydrocarbures lourds de type huile lubrifiante. La proportion de la première composante sur la deuxième est d'environ 1 pour 1 respectivement.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 novembre 2014

**Nathalie Parenteau, chimiste**  
**Contaminants organiques, Laval**

#### Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-trailance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDP: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1017652)

# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
850 boul. Vanier  
Laval (Québec) H7C 2M7  
Tél.: 450 664-1750  
Fax: 450 661-8512

**Client:** CCEQ - Bureau Contrôle Ste-Marie  
DRCE Capitale-Nationale & Chaud.-Appal.  
675, route Cameron, bureau 200  
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 3V7

**Nom de projet:** **S3/SY** Lots 2 820 289  
**Responsable:** Hamel Stronikowski Alexandre  
**Téléphone:** (418) 386-8000  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 11 novembre 2014  
**Numéro de dossier:** L031295  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 5834

**Numéro de l'échantillon: L031295-01**

**Préleveur:** Hamel Stronikowski Alexandre  
**Description de l'échantillon:** M-1 Beaumont  
**Description de prélèvement:** Sur le lot 2 820 289  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** sol ou sédiment

**Date de prélèvement:** 30 octobre 2014

## Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

**Méthode:** MA. 400 - HYD. 1.1

**Date d'analyse:** 19 novembre 2014

**Résultat** **Unité** **LDM**

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

1100 mg/kg

29

## Remarque(s)

Niveau Paramètre

No Éch.: L031295-01 Paramètre: Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Remarque

Les résultats sont sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 21 novembre 2014

Nathalie Parenteau, chimiste  
Contaminants organiques, Laval

### Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-trailance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Défecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1017068)

## Certificat d'analyse

**Client:** CCEQ - Bureau Contrôle Ste-Marie  
DRCE Capitale-Nationale & Chaud.-Appal.  
675, route Cameron, bureau 200  
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 3V7

**Nom de projet:** 53/54 Lots 2 820 289  
**Responsable:** Hamel Stronikowski Alexandre  
**Téléphone:** (418) 386-8000  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 11 novembre 2014  
**Numéro de dossier:** L031295  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 5834

**Numéro de l'échantillon: L031295-01**

**Préleveur:** Hamel Stronikowski Alexandre  
**Description de l'échantillon:** M-1 Beaumont  
**Description de prélèvement:** Sur le lot 2 820 289  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** sol ou sédiment

**Date de prélèvement:** 30 octobre 2014

### Identification de produits pétroliers

**Méthode:** MA. 408 - IdePet 1.0  
**Date d'analyse:** 19 novembre 2014

**Résultat Unité:** LDM

Produit pétrolier identifié

Voir Remarque

### Remarque(s)

Niveau: Paramètre

**No Éch.:** L031295-01 **Paramètre:** Identification de produits pétroliers  
**Remarque**

Cet échantillon a été analysé par chromatographie en phase gazeuse couplée à un détecteur à flamme ionisante afin d'identifier les produits pétroliers présents. Le chromatogramme obtenu indique la présence d'un mélange de produits pétroliers : Une première composante s'apparentant à la famille des diesels/huiles à chauffage très altérés et la seconde s'apparentant à la famille des hydrocarbures lourds de type huile lubrifiante.  
La proportion de la première composante sur la deuxième est d'environ 2 pour 1 respectivement.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 25 novembre 2014

**Nathalie Parenteau, chimiste**  
**Contaminants organiques, Laval**

**Légende:**  
ABS: Absence  
DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM  
INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté  
ST: Sous-traitance  
PR: Présence

RNF: Résultat non disponible  
NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique  
TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAEQ

Version 1 (1017651)

# Certificat d'analyse

Direction de l'analyse chimique  
850 boul. Vanier  
Laval (Québec) H7C 2M7  
Tél.: 450 664-1750  
Fax: 450 661-8512

**Client:** CCEQ - Bureau Contrôle Ste-Marie  
DRCE Capitale-Nationale & Chaud.-Appal.  
675, route Cameron, bureau 200  
Sainte-Marie-de-Beauce (Québec) G6E 3V7

**Nom de projet:** 53/54 Lots 2 820 289  
**Responsable:** Hamel Stronikowski Alexandre  
**Téléphone:** (418) 386-8000  
**Code projet client:**

**Date de réception:** 11 novembre 2014  
**Numéro de dossier:** L031295  
**Bon de commande:**  
**Code projet CEAEQ:** 5834

**Numéro de l'échantillon: L031295-01**

**Préleveur:** Hamel Stronikowski Alexandre  
**Description de l'échantillon:** M-1 Beaumont  
**Description de prélèvement:** Sur le lot 2 820 289  
**Point de prélèvement:**  
**Nature de l'échantillon:** sol ou sédiment

**Date de prélèvement:** 30 octobre 2014

## Mercure

**Méthode:** MA. 200 - Mét. 1,2.

**Date d'analyse :** 17 novembre 2014

**Résultat** **Unité** **LDM**

✓ Mercure <0,03 mg/kg 0,03

# Certificat d'analyse (suite)

Numéro de l'échantillon: L031295-01

## Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse : 13 novembre 2014

	Résultat	Unité	LDM
Aluminium	6300	mg/kg	15
Antimoine	<5	mg/kg	5
✓ Argent	<3	mg/kg	3
✓ Arsenic	1,1	mg/kg	0,2
✓ Baryum	52	mg/kg	2
Béryllium	0,3	mg/kg	0,1
Bismuth	<1	mg/kg	1
Bore	<10	mg/kg	10
✓ Cadmium	<0,25	mg/kg	0,25
Calcium	6400	mg/kg	15
✓ Chrome	13	mg/kg	1
✓ Cobalt	5	mg/kg	1
✓ Cuivre	4	mg/kg	2
✓ Étain	<0,5	mg/kg	0,5
Fer	14000	mg/kg	10
Lithium	9	mg/kg	3
Magnésium	3300	mg/kg	3
✓ Manganèse	154	mg/kg	1
✓ Molybdène	<0,5	mg/kg	0,5
✓ Nickel	10	mg/kg	1
✓ Plomb	7	mg/kg	1
Potassium	720	mg/kg	15
✓ Sélénium	<0,7	mg/kg	0,7
Silicium	480	mg/kg	50
Sodium	280	mg/kg	10
Strontium	36	mg/kg	3
Tellure	<3	mg/kg	3
Thallium	<40	mg/kg	40
Titane	350	mg/kg	3
Uranium	<0,5	mg/kg	0,5
Vanadium	18	mg/kg	1
✓ Zinc	38	mg/kg	4

## Perte de poids

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 12 novembre 2014

	Résultat	Unité	LDM
Perte de poids à 105°C	18,9	%	0,10

Remarque(s)

Niveau Paramètre

No Éch.: L031295-01 Paramètre: Métaux extractibles

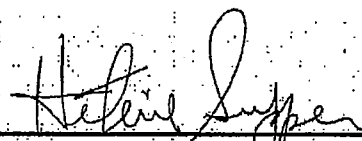
Remarque

Les résultats des métaux sont exprimés sur base sèche.

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse.

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 26 novembre 2014



Helene Supper, chimiste  
Contaminants inorganiques, Laval

Légende:

ABS: Absence

DNQ: Résultat entre la LDM et la LQM

INT: Interférences - Analyse impossible

ND: Non détecté

ST: Sous-traitance

PR: Présence

RNF: Résultat non disponible

NDR: Détecté - Mais ne satisfait pas le rapport isotopique

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

VR: Voir remarque

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans le consentement écrit du CEAÉQ

Version 1 (1017743)