

De : [Accès à l'information - Montérégie](#)
A :
Objet : Demande d'accès à l'information n°200820538 - Courriel réponse
Date : 6 février 2023 10:32:00
Pièces jointes : [A- Art. 37 2020.pdf](#)
[Avis de recours.pdf](#)
[2. R.V. du 2022-09-19 biffé.pdf](#)
[1. R.I. du 2022-06-17.pdf](#)

Madame,

La présente fait suite à votre demande d'accès, reçue le 31 janvier dernier, concernant le rapport de visite n°: 402150681 et le rapport d'analyse n°:402175939, pour site sis sur le lot 6 369 636 (auparavant 6 022 218) à Saint-Jean-sur-Richelieu.

Les documents visés par votre sont accessibles et joints au présent courriel.

Toutefois, dans un de ces documents, des renseignements ont été masqués en vertu de l'article 37 de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (RLRQ, chapitre A-2.1).

Conformément à l'article 51 de la Loi, vous pouvez demander la révision de cette décision auprès de la Commission d'accès à l'information. Vous trouverez ci-joint une note explicative concernant l'exercice de ce recours ainsi qu'une copie des articles précités de la Loi.

Pour obtenir des renseignements supplémentaires, vous pouvez communiquer par courriel, à l'adresse dr16acces@environnement.gouv.qc.ca, en mentionnant le numéro de votre dossier en objet.

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

L'équipe de l'accès à l'information de la Montérégie

Direction de l'accès à l'information, de la qualité des services et de l'éthique
Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
201 place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5
Téléphone : (450) 928-7607
Télécopieur 450) 928-7755
www.environnement.gouv.qc.ca

1 Identification		
Date de l'intervention : 2022-06-17	Heure de début : 10 h 30	Heure de fin : 12 h 15
Intervention effectuée par : Yann Bureau		
Accompagné par : ↓↑ - + <input type="checkbox"/> SO		
1	Nom : Pamela Cabanas	Fonction : Inspectrice

1.1 Demande <input type="checkbox"/> SO	
N° de demande : 200767069	Type de demande : Plainte à caractère environnemental
Objet de la demande : Plainte sols contaminés - Importation sur un terrain appartenant à la Carrière Bernier.	

1.2 Intervention	
N° d'intervention : 301548075	Type d'intervention : Inspection
N° de gestion doc. : 7610-16-01-1207400	N° de document : 402150681
But de l'intervention : Plainte sols contaminés sur un terrain appartenant à la Carrière Bernier Inc.	

2 Lieu concerné par l'intervention ↓↑ - +	
1	Nom du lieu : Lots 6 369 636 (auparavant 6 022 218)
	Nom usuel du lieu :
	N° du lieu : X2187151 Type de lieu : terrain sans usage précis
	Localisation du lieu : Cadastre du Québec : 6022218 6369636
	Coordonnées géographiques du lieu (GÉO NAD 83 degrés décimaux) : 45,298744444400;-73,32002222200

3 Intervenant du lieu ↓↑ - +					
#	Nom	Implication dans le lieu	Adresse postale (si différente du lieu)	N° intervenant SAGO	N° de lieu SAGO
1	Carrière Bernier ltée	usager	25, chemin du Petit-Bernier C.P. 548 Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J2Y 1B8	18540153	X2187151

4 Condition météo <input type="checkbox"/> SO					
Description : Nuageux					<input checked="" type="checkbox"/> Précisions
État du ciel	Obstruction à la visibilité	Précipitations	Vent		Température
Partiellement ennuagé	Aucune	Aucune	Vitesse km/h	Direction —	26 ° C

5 Personne rencontrée (R) / contactée (C) ↓↑ - + <input type="checkbox"/> SO					
#	R	C	Nom	Fonction	N° de téléphone
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Caroline Bisson	Conseillère environnement ville de St Jean sur Richelieu	Bur.:450 359 2400

5.1 Mode d'identification		
But expliqué :	<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> s. o.
Mode d'identification :	<input checked="" type="checkbox"/> verbale	<input type="checkbox"/> preuve de statut
But expliqué à/Identification faite auprès de : Caroline Bisson		

6 Plainte <input type="checkbox"/> SO	
Plaignant rencontré :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non
Plaignant contacté :	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non

7 Photo numérique <input type="checkbox"/> SO	
Nombre de photos prises sur le terrain : 29	Nombre de photos intégrées au rapport : 27
<p>Toutes les photos intégrées à ce rapport ont été prises par Yann Bureau avec un appareil photo de type Canon ELPH180. L'original de ces photos a été conservé conformément à la Directive sur la gestion des photos numériques. La carte mémoire de l'appareil est demeurée en ma possession jusqu'au transfert des photos originales sur le serveur central.</p> <p>Les photos sont conservées sur le ou les répertoires sécurisés suivants : M:\Rég-16\burya01\7610-16-01- 1207400 St-Jean-Richelieu-Carrière Bernier\Photos inspection 17-06-2022</p> <p>Toutes les photos apparaissant au présent rapport sont une fidèle représentation de ce que j'ai vu sur les lieux de l'inspection.</p>	

7.1 Modification apportée aux photos numériques <input type="checkbox"/> SO	↓ ↑ - +
--	---------

8 Grille d'intervention annexée <input type="checkbox"/> SO	↓ ↑ - +
--	---------

9 Autre pièce annexée au rapport <input type="checkbox"/> SO	↓ ↑ - +
---	---------

#	Type de pièce	Numéro	Titre
1	Document	1	Rôle d'évaluation du lot 6 369 636
2	Carte	2	Croquis de terrain et localisation des points de prélèvement
3	Document	3	Demande d'analyse
4	Carte	4	Localisation des zones protégées

10 Équipement utilisé <input type="checkbox"/> SO	↓ ↑ - +
--	---------

11 Échantillon <input type="checkbox"/> SO	↓ ↑ - +
---	---------

#	Identification des échantillons	Nature	Type	Nombre de points de prélèvements	Nombre de contenants
1	SJR TN1 à 4	Sol ou sédiment	Échantillon ponctuel	4	8
2	SJR 05 à 17	Sol ou sédiment	Échantillon ponctuel	12	24
Duplicata des échantillons remis :			<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> s. o.
Demandes d'analyses jointes au rapport :			<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> s. o.

12 Mise en contexte <input type="checkbox"/> SO
--

Suite à la vente par la carrière Bernier du lot 6 369 636 à la ville de St Jean sur Richelieu, une convention a été passée entre la Carrière Bernier et la ville. La carrière Bernier peut utiliser ce terrain pour y déposer des sols sous réserve que ceux-ci soient <A, puis les sols seront recouverts et le terrain reboisé.

Le non-respect de cette clause entraîne l'arrêt des livraisons de sols sur ordre de la ville. Une caractérisation des sols apportés est réalisée à la demande de la ville en mai 2019 (Rapport SJIV2-00256973-3310 du 6 février 2020) et conclut que les sols apportés sont AB, voire BC pour les hydrocarbures C10-C50.

L'étude conclut également que ces sols doivent être retirés.

Une procédure judiciaire est actuellement en cours.

Dans ce contexte, 2 plaintes pour dépôt de sols contaminés ont été déposées par le Mouvement Écologique du Haut Richelieu, le 30-10-2020 et le 27-07-21.

Par ailleurs, une plainte a été déposée contre le MELCC le 30-05-2022 pour divulgation de fausses informations au MEHR.

13 Description de l'intervention <input type="checkbox"/> SO

Nous arrivons sur place à 10h30 et Mme Bisson nous rejoint peu après.

Elle nous fait un bref rappel des faits.

La carrière pouvait remblayer le terrain uniquement avec du sol naturel, principalement celui provenant du décapage des sols lors de l'extension de celle-ci.

Ces sols devaient être apportés sur le lot 6 369 636. À cette fin, des cellules ont été aménagées. Il s'agit de zones rectangulaires dont le sol a été enlevé. Ces cellules devaient être remblayées et le sol d'origine remis par-dessus puis être replantées afin d'agrandir le boisé présent autour du lot concerné et que la ville souhaite conserver.

La zone est accessible via un chemin de gravelle (**voir photos 764 et 765**).

Les tas de sol visibles depuis la route ne sont donc pas des sols rapportés, mais bien le sol naturel du lot qui a été déplacé pour créer les cellules devant être remblayées (**voir photos 766 et 767**).

Les sols apportés par la carrière Bernier sont localisés au fond du lot et occupent une surface d'environ 8000m² (**voir photos 768 à 771**).

La zone est complètement enherbée, car il n'y a pas eu de travaux depuis 2019. La végétation a donc repris ces droits et recouvre les sols. Elle atteint par endroits une hauteur d'un mètre environ (**voir photos 772, et 791**).

La hauteur des sols est difficile à estimer mais semble être en moyenne de l'ordre de 1,5m, sachant qu'elle est plus importante en bordure du boisé (**voir photos 774, 775 et 789**).

Ces constatations sont cohérentes avec les données de l'étude de caractérisation (s=7200m² et p=1,5 à 2,3m).

Le volume à considérer serait donc de l'ordre de 12 000 à 14 000m³.


Bien que les sols soient recouverts par la végétation, il est possible par endroits de voir la nature des sols apportés. Les sols contiennent

13 Description de l'intervention
<p>des résidus de ciment, béton, briques et asphalte ainsi que des rebuts métalliques (barres de renforcement de béton). Il est impossible du fait de la couverture végétale de connaître la proportion de ces éléments (voir photos 776 à 781 et 784 à 788) mais elle semble comprise entre 5 et 10%.</p> <p>Une barrière de protection entoure les sols, mais elle est très dégradée et n'empêche pas l'accès au site (voir photos 773, 783 et 790). Après le départ de Mme Bisson, nous effectuons les prélèvements de sol.</p> <p>Trois points correspondant au sol naturel sont prélevés, puis 3 lignes de prélèvements sur ce qui apparaît comme trois niveaux différents d'apport de sols.</p> <p>Une fois les prélèvements terminés, nous quittons les lieux à 12h15.</p> <p>Les prélèvements, le transport et la conservation des échantillons ont été effectués conformément aux procédures en vigueur.</p>

14 Vérification complémentaire à l'intervention	<input type="checkbox"/> SO
<p>1-Afin de valider les modalités de gestion du site, je demande à la ville l'entente signée avec la carrière Bernier. Ce document n'a pas été reçu à ce jour.</p> <p>2-L'étude de caractérisation a été transmise. Les conclusions de cette étude sont que les sols sont >A et doivent être retirés et disposés conformément à la réglementation.</p> <p>3-Une recherche est effectuée sur espaces protégés. Il n'y a pas d'espaces protégés de juridiction fédérale ou provinciale proche du site (voir carte en annexe 4).</p> <p>4-Une recherche est effectuée pour valider la propriété du lot concerné. Le rôle d'évaluation est fourni en annexe 1.</p>	

15 Conclusion
<p>Des sols contenant des résidus de construction (brique, béton, asphalte, fers à béton) ont été déposés sur le lot 6 369 636. Selon Mme Bisson, les sols ont été apportés en 2019 et n'ont pas été retirés ou manipulés depuis.</p> <p>Ces sols ne correspondent pas à ce que la Ville, propriétaire du lot, a autorisé dans l'entente signée avec la Carrière Bernier. Les dates d'apport des sols sont vérifiables dans le rapport de caractérisation (SJIV2-002-56973-3310 du 6 Février 2020) et les photos du site prises en 2019 et transmises par la Ville de St Jean sur Richelieu. L'état du site sur place confirme que les sols n'ont pas été enlevés ou déplacés depuis 2019. Par ailleurs, aucun apport supplémentaire n'a été constaté.</p> <p>Les résultats des analyses sur les échantillons prélevés permettront de définir leur niveau de contamination et de préciser es manquements à la réglementation.</p>

16 Évaluation de la gravité des conséquences des manquements constatés	↓↑ - + <input checked="" type="checkbox"/> SO

17 Recommandations	
<p>Ainsi, je recommande faire une vérification à réception des résultats d'analyse des sols afin valider la nature des manquements. Un suivi devra être mis en place si ces sols s'avèrent contaminés.</p>	
<p>Rédigé par : Yann Bureau</p>	<p>Fonction : inspecteur</p>
<p>Signature : </p>	<p>Date de signature : 2022-06-23</p>

18 Vérification du rapport d'intervention		<input type="checkbox"/> SO
<p>Approuvé par : Alain Dionne</p>	<p>Fonction : Chef d'équipe</p>	
<p>Signature :</p>	<p>Date : 2022-07-17</p>	
<p>Commentaires :</p>		

Saint Jean sur Richelieu-Carrière Bernier lot 6 369 636
Inspection du 17 juin 2022



IMG_0764.JPG

Voie d'accès au terrain. Cellules et sol décapé à gauche.



IMG_0765.JPG

Voie d'accès au terrain. Cellules et sol décapé à gauche.



IMG_0766.JPG

Cellule préparée pour être remblayée.



IMG_0767.JPG

Idem



IMG_0768.JPG

Vue des sols déposés.



IMG_0769.JPG

Vue des sols déposés.

Saint Jean sur Richelieu-Carrière Bernier lot 6 369 636
Inspection du 17 juin 2022



IMG_0770.JPG
Vue des sols déposés.



IMG_0771.JPG
Vue des sols déposés.



IMG_0772.JPG
Végétation sur la parcelle masquant les sols.



IMG_0773.JPG
Sol à nu en bordure de parcelle. Noter la barrière de protection.



IMG_0774.JPG
Hauteur de sols en bordure de parcelle.



IMG_0775.JPG
Hauteur de sols en bordure de la parcelle.

Saint Jean sur Richelieu-Carrière Bernier lot 6 369 636
Inspection du 17 juin 2022



IMG_0776.JPG
Sols à nu en bordure de la parcelle.



IMG_0777.JPG
Détail des rebuts de construction.



IMG_0778.JPG
Idem.



IMG_0779.JPG
Idem.



IMG_0780.JPG
Fers à béton dans les sols.



IMG_0781.JPG
Rebuts dans les sols.

Saint Jean sur Richelieu-Carrière Bernier lot 6 369 636
Inspection du 17 juin 2022



IMG_0783.JPG
Hauteur de sols et barrière de protection.



IMG_0784.JPG
Rebuts dans les sols.



IMG_0785.JPG
Idem.



IMG_0786.JPG
Idem.



IMG_0787.JPG
Idem.



IMG_0788.JPG
Rebuts de construction dans les sols.

Saint Jean sur Richelieu-Carrière Bernier lot 6 369 636
Inspection du 17 juin 2022



IMG_0789.JPG

Sol en bordure de protection et barrière de protection.



IMG_0790.JPG

Sols en bordure et barrière de protection.



IMG_0791.JPG

Hauteur d'herbe sur la parcelle.

[23-06-2022]

Annexe 1 :

Rôle d'évaluation du lot 6 369 636

L'information affichée correspond à l'état du rôle au 18 juillet 2022, 13h14. Des modifications éventuelles au rôle d'évaluation pourraient avoir un effet rétroactif à la date du présent relevé.



18 juillet 2022
13h14

Rôle d'évaluation foncière

VILLE DE SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU
en vigueur pour les exercices financiers 2022, 2023 et 2024

1. Identification de l'unité d'évaluation

[Retour au menu](#)

Adresse : ROUTE 219
Cadastre(s) et numéro(s) de lot : 6022221, 6022216, 6022219, 6022438, 6369636, 6369637
Numéro matricule : 1917-16-8425-1-000-0000
Utilisation prédominante : Autres espaces de terrain et étendues d'eau inexploités
Numéro d'unité de voisinage : 4600

2. Propriétaire

[Retour au menu](#)

Nom : VILLE DE SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU
Statut aux fins d'imposition scolaire : Morale
Adresse postale : 188 RUE JACQUES-CARTIER NORD SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU, QC, J3B 6T2
Date d'inscription au rôle : 2017-06-05

3. Caractéristiques de l'unité d'évaluation

[Retour au menu](#)

Caractéristiques du terrain

Mesure frontale : 0,00 m
Superficie : 307 267,000 m²

Caractéristiques du bâtiment principal

Nombre d'étages : 0
Année de construction :
Aire d'étages : Non disponible
Genre de construction : Non disponible
Lien physique : Non disponible
Nombre de logements : 0
Nombre de locaux non résidentiels : 0
Nombre de chambres locatives : 0

4. Valeurs au rôle d'évaluation

[Retour au menu](#)

Date de référence au marché : 2020-07-01
Valeur du terrain : 245 800 \$
Valeur du bâtiment : 0 \$
Valeur de l'immeuble : 245 800 \$
Valeur de l'immeuble au rôle antérieur : 159 800 \$

5. Répartition fiscale

[Retour au menu](#)



Catégorie et classe d'immeuble à des fins d'application des taux variés de taxation : Résiduelle

Valeur imposable de l'immeuble : 0 \$

Valeur non imposable de l'immeuble : 245 800 \$

Répartition des valeurs

<u>Imposabilité</u>	<u>Montant</u>
Terrain non imposable	245 800 \$
Immeuble non imposable (non compensable)	245 800 \$

Source législative

<u>Nom de la loi</u>	<u>Article</u>	<u>Alinéa</u>
Loi sur la fiscalité municipale	204	3

[23-06-2022]

Annexe 2 :

Croquis de terrain, localisation du lot et des points de prélèvements

Date : 17/06/2022

Météo : 26°, beau

Point : SSR 14

Heure Prélèvement :

Coord GPS : N :

O :

Pédo : Sable fin, aucun caillou qd bloc
=====
brique/béton.

Point : SSR 15

Heure Prélèvement : 12 H45

Coord GPS : N :

O :

Pédo : Als + graviers fin, aucun
=====
caillou.

Point : SSR 16-17. (Dupl.)

Heure Prélèvement : 12 H50

Coord GPS : N :

O :

Pédo : Als + graviers fin, aucun
=====
caillou. qd bloc brique/béton

Point :

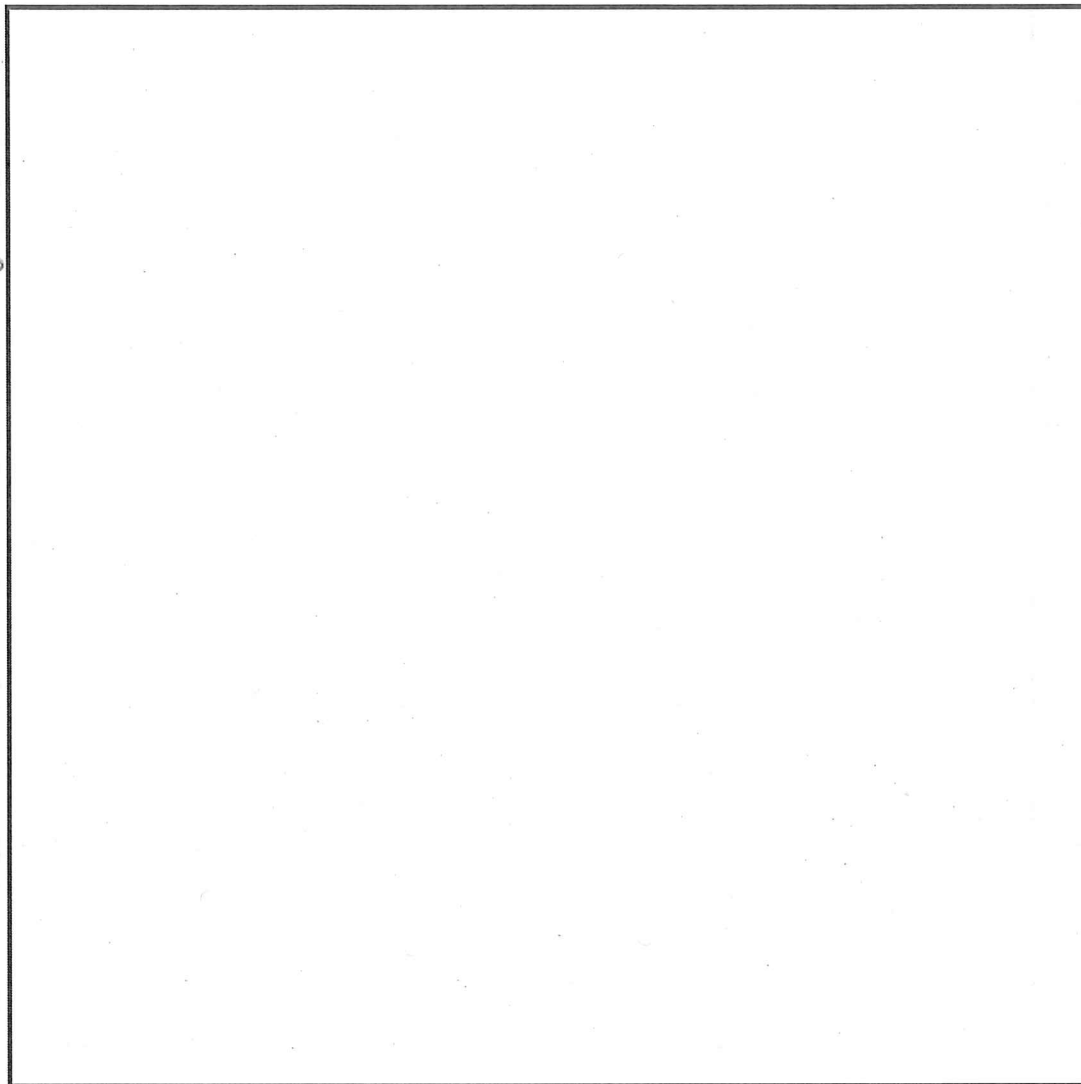
Heure Prélèvement :

Coord GPS : N :

O :

Pédo :

Fiche prélèvement sols



=====

Point : SSR 10

Heure Prélèvement : 12H15

Coord GPS : N :

O :

Pédo : Als muraux arc, fmg à massive
===== salin (fossile).

Point : SSR 11.

Heure Prélèvement : 12H25.

Coord GPS : N :

O :

Pédo : Als g muraux arc, fmg.

=====

Point : SSR 12

Heure Prélèvement : 12H28.

Coord GPS : N : 45'17 931

O : 73'14 040.

Pédo : Als g muraux arc, fmg, déchets.

=====

Point : SSR 13.

Heure Prélèvement : 12H35

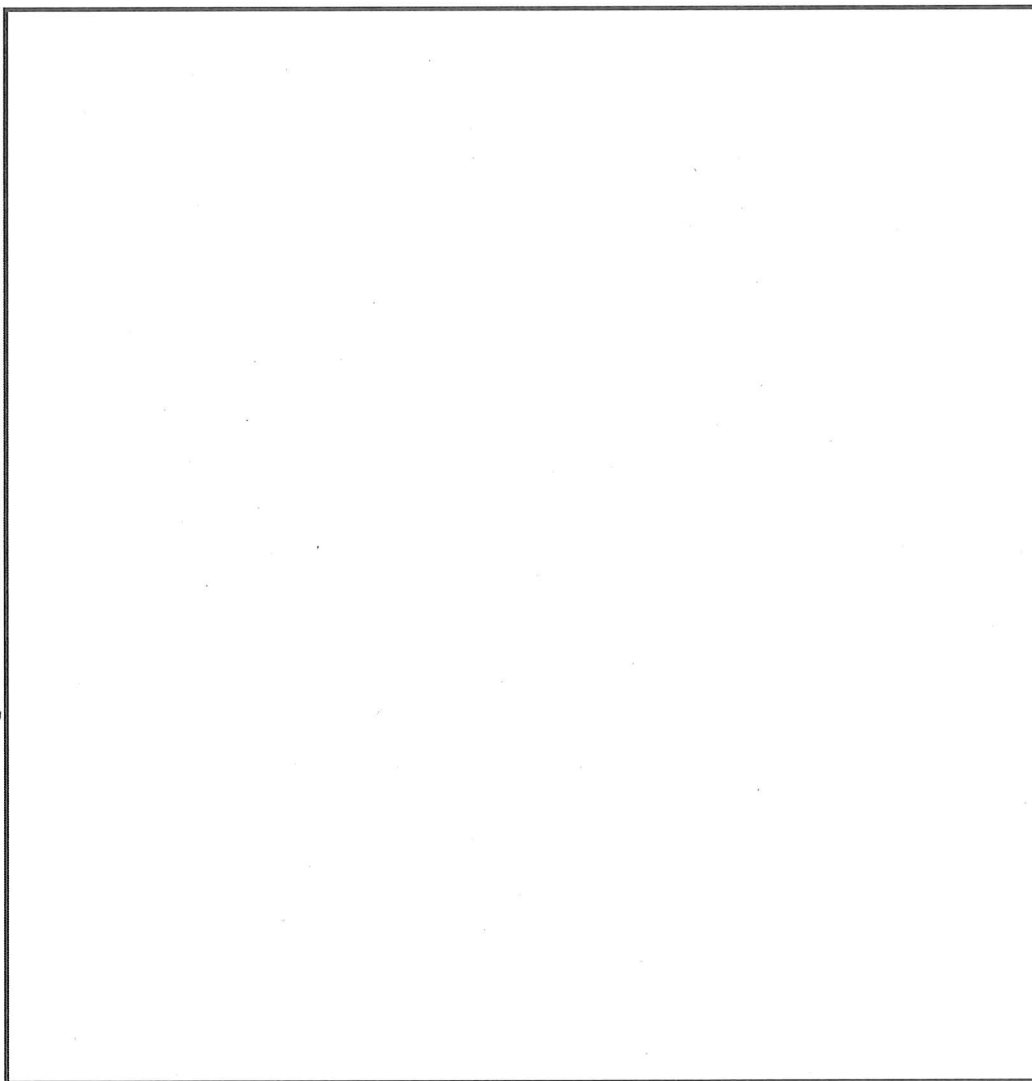
Coord GPS : N :

O :

Pédo : Als g noir/rouge . fmg à massif

=====

qy Slos biton asphalté.



=====

Point : SDR TN1

Heure Prélèvement : 11H30

Coord GPS : N : 45° 17' 09.24

O : 73° 19' 07.8

Pédo : LSga frag, marron.

=====

Point : TN2 17Nu. DUP

Heure Prélèvement : 11H40

Coord GPS : N :

O :

Pédo : Als, ride NO frag, horizon ocre.

=====

Point : 7 N3

Heure Prélèvement : 11H35

Coord GPS : N :

O :

Pédo : NO noire, frag.

=====

Point : SDR 05

Heure Prélèvement :

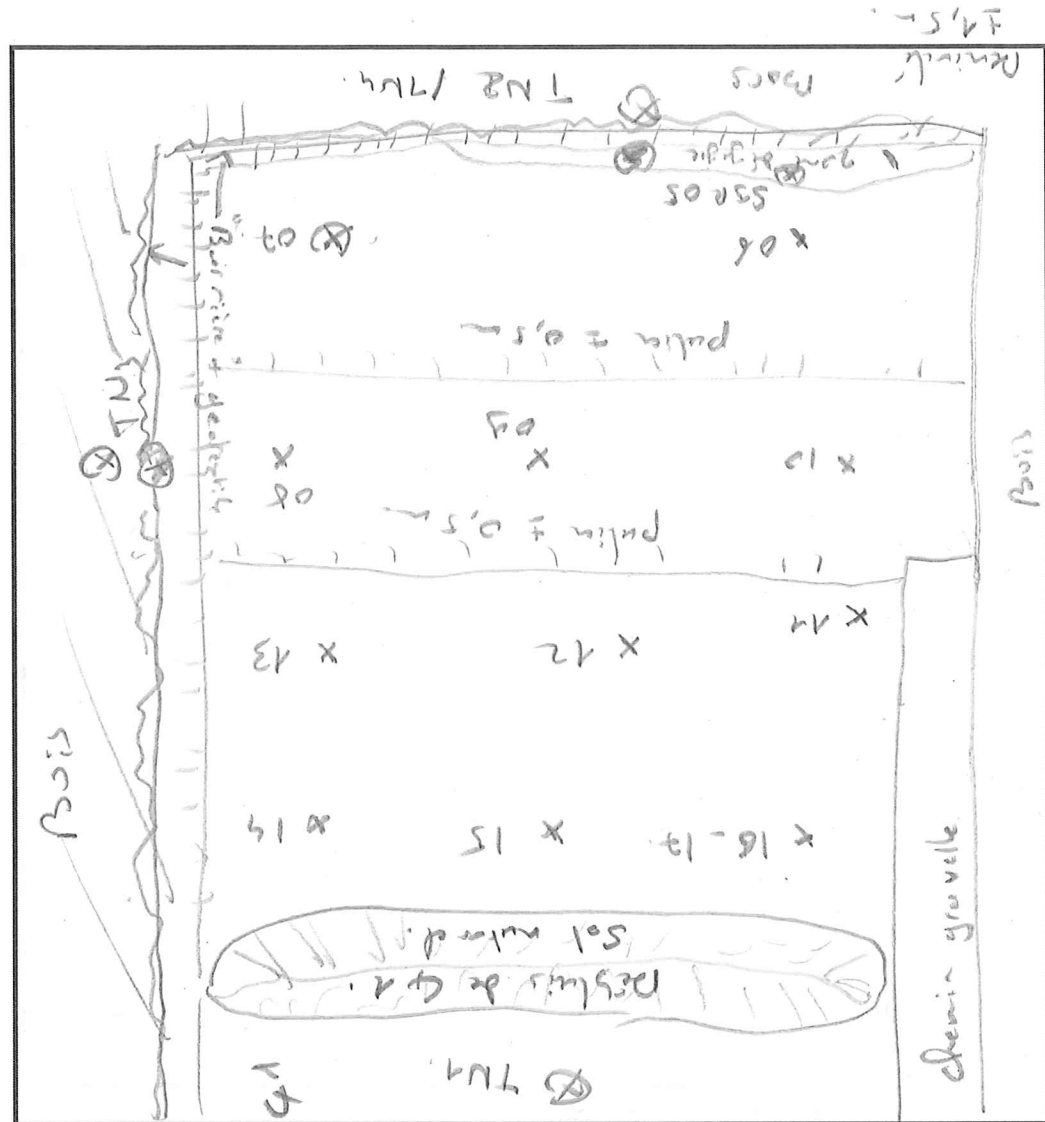
Coord GPS : N :

O :

Pédo : Sd rapporte LSa marron, frag.

=====

sur gravats (bitum asphalté).



Date : 17/06/2022

Météo : Beau 12°C

Point : SSR 06

Heure Prélèvement :

Coord GPS : N :

O :

Pédo : L Sa marron noir, frag. Sol rapporté
===== 1 geotextile + gravats / biton.

Point : SSR 07

Heure Prélèvement :

Coord GPS : N :

O :

Pédo : ALS marron ocre, frag. Sol
rapporté avec biton.

Point : SSR 08

Heure Prélèvement : 12H05

Coord GPS : N :

O :

Pédo : ALS, y, noir et ocre brun avec
de déchets. frag.

Point : SSR 09

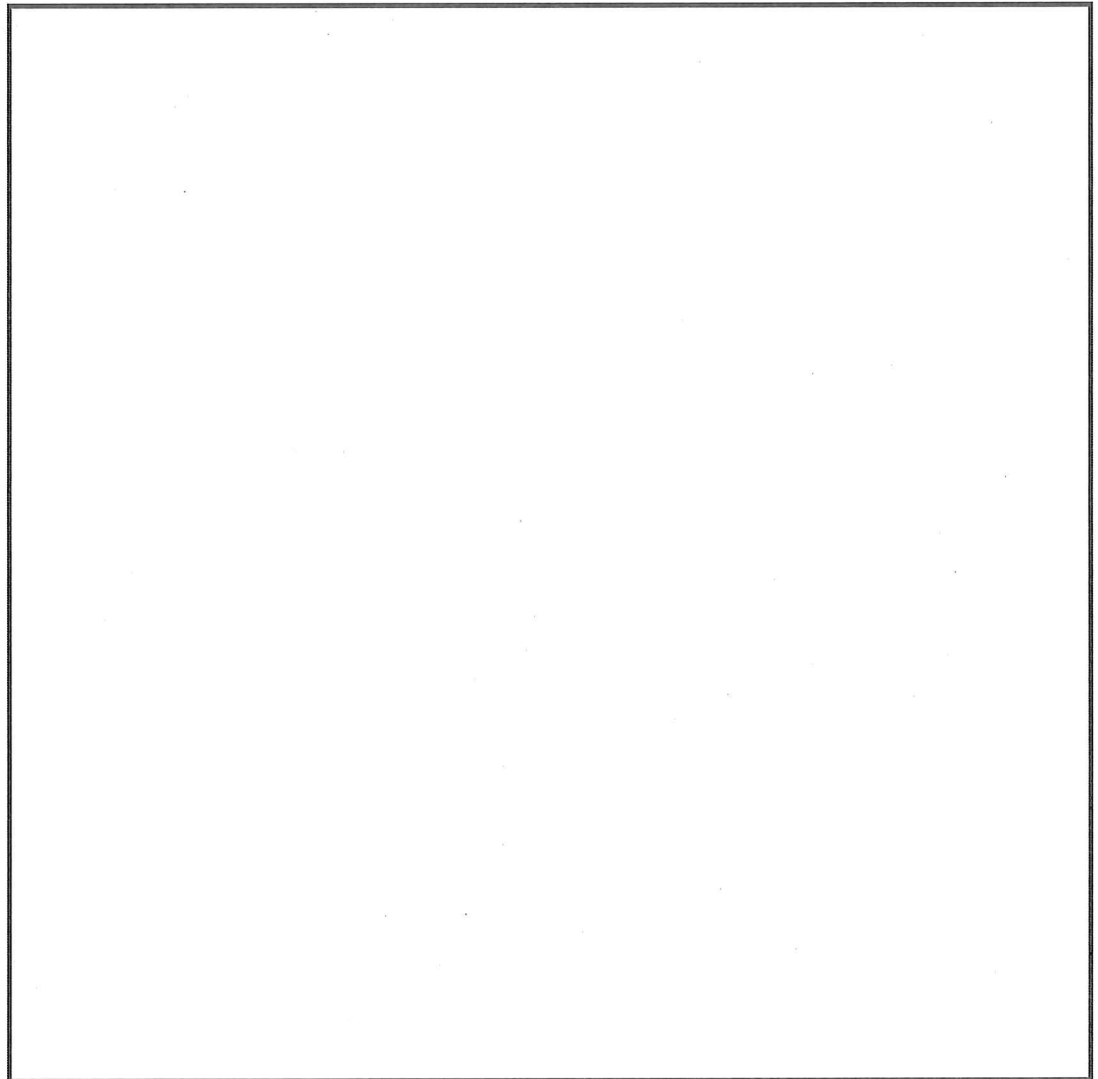
Heure Prélèvement :

Coord GPS : N :

O :

Pédo : L AS, noir à marron, qq gravats
de déchets. frag.



Fiche prélèvement sols



Carte de localisation

Lot 6 369 636 et carrière Bernier

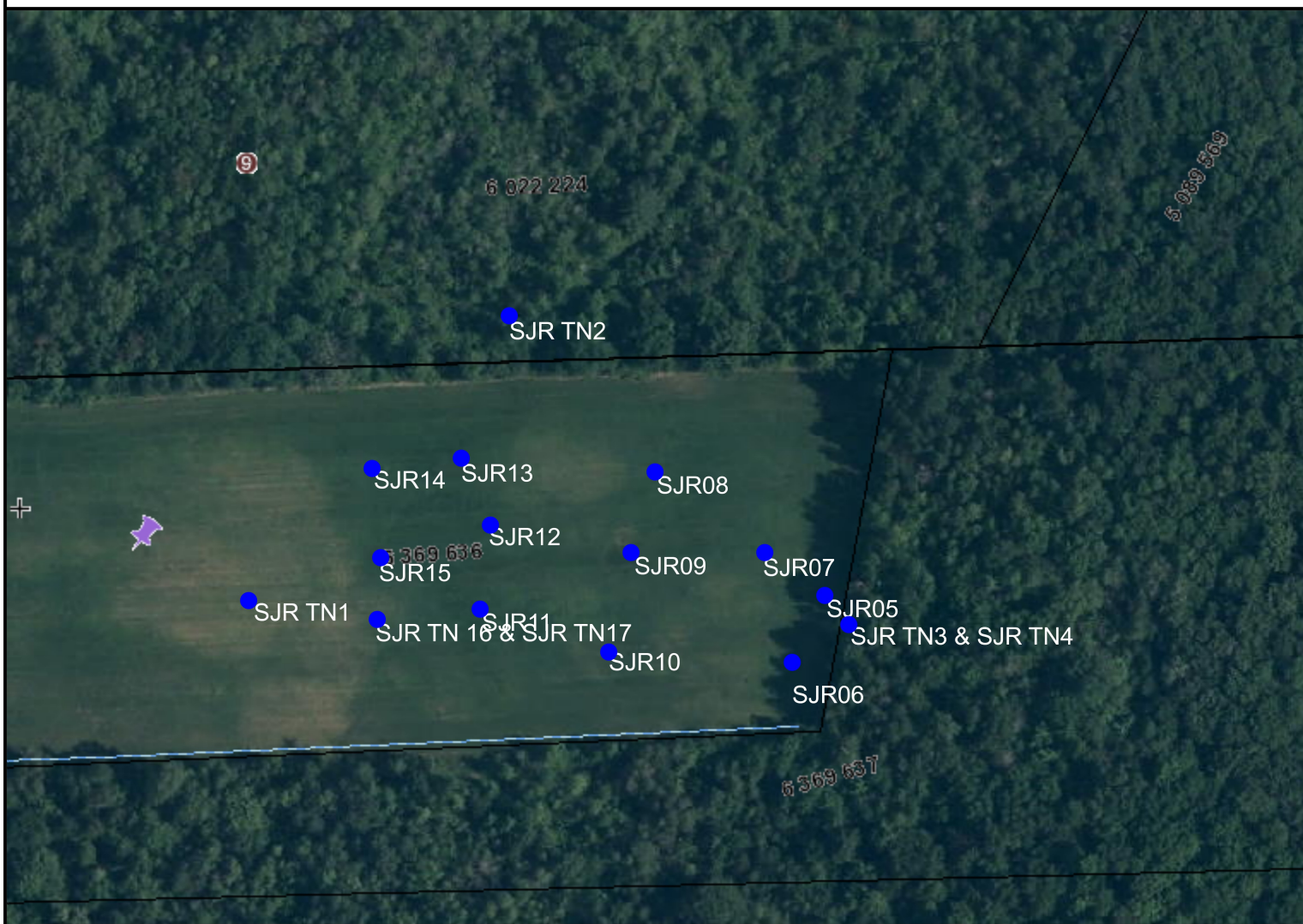
Légende

-  Lot 6 369 T636
-  Terrain Bernier



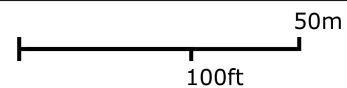
Carte de l'emplacement des échantillons au lot 6 369 636

Saint-Jean-sur-Richelieu



- ▲ SJR.gpx
- Sélection - Lots du cadastre rénové (Cad. Qc)
-
- ▲ Puits et forages - SIH
- +
- ▲ Autres sites de prélèvement en eau de surface
- Autres prélèv. d'eau surface
- ⊗ Inactif
- ▲ Autres sites de prélèvement en eau souterraine
- ▲ Autres prélèv. d'eau souterraine
- ⊗ Inactif
- ▲ UEF - Résidentielles
- ① Résidentielle
- ▲ UEF - Industrielles
- ② Industrielle
- ▲ UEF - Restaurations et hébergements
- ③ Restauration et hébergement
- ▲ UEF - Transports et infrastructures
- ④ Transports et infrastructures
- ▲ UEF - Commerciales
- ⑤ Commerciale
- ▲ UEF - Institutionnelles
- ⑥ Institutionnelle

Échelle : 1 / 1 372



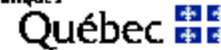
Source(s) des données :

Atlas cartographique du Ministère de l'Environnement

Certaines données peuvent ne pas être incluses dans le © Gouvernement du Québec.

© Gouvernement du Québec, 2022

Environnement
et Lutte contre
les changements
climatiques



Préparé par:

Yann Bureau

Direction régionale CE de la Montérégie
(C)

2022-06-17

Date : 17/06/2022

Météo : 26°, beau

Point : SSR 14

Heure Prélèvement :

Coord GPS : N :

O :

Pédo : Sable fin, aucun caillou qd bloc
=====
brique/béton.

Point : SSR 15

Heure Prélèvement : 12 H45

Coord GPS : N :

O :

Pédo : Als + graviers fin, aucun
=====
caillou.

Point : SSR 16-17. (Dup).

Heure Prélèvement : 12 H50

Coord GPS : N :

O :

Pédo : Als + graviers fin, aucun
=====
caillou. qd bloc brique/béton

Point :

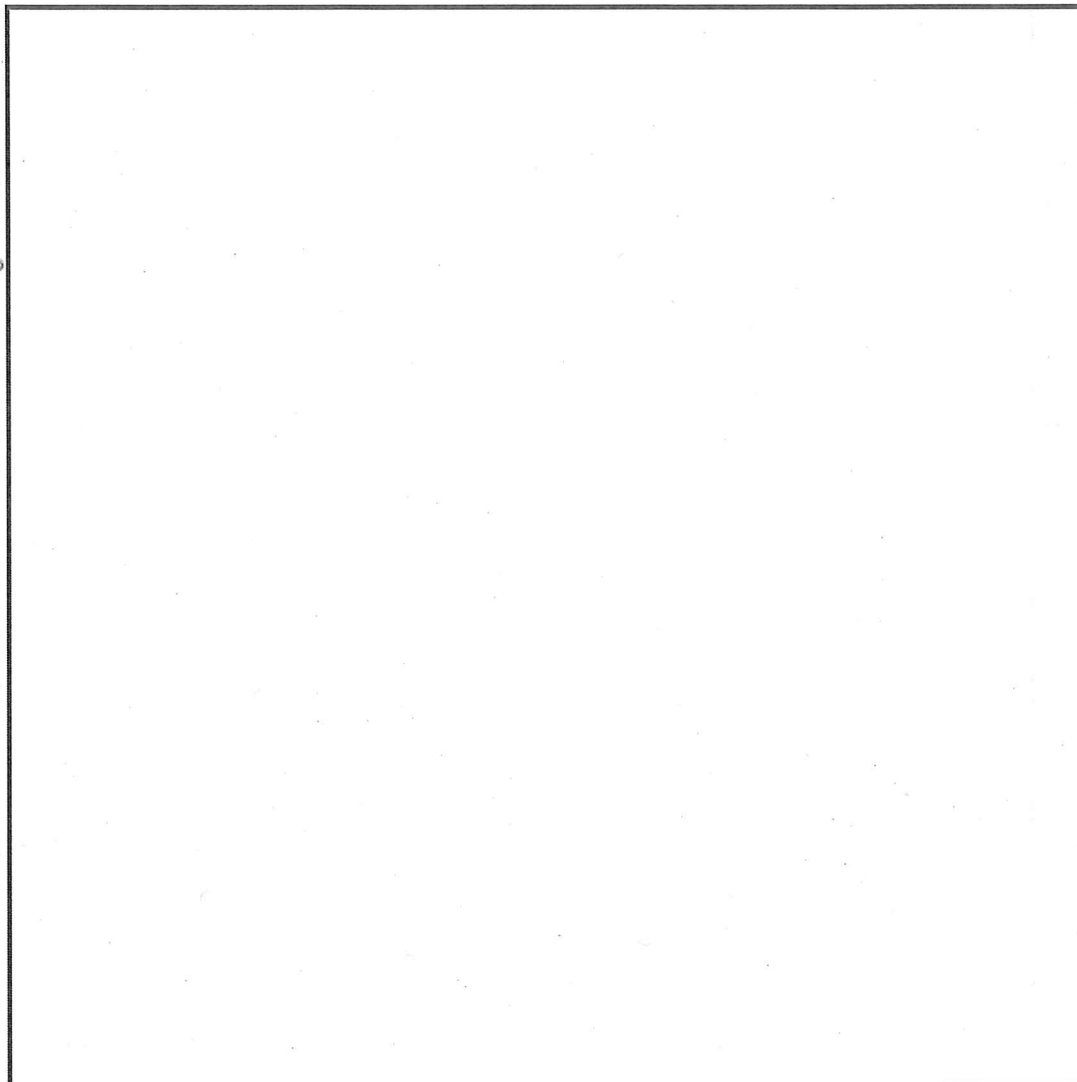
Heure Prélèvement :

Coord GPS : N :

O :

Pédo :

Fiche prélèvement sols



=====

Point : SSR 10

Heure Prélèvement : 12H15

Coord GPS : N :

O :

Pédo : Ads mureux arc, fmg à massive
===== salin (fossile).

Point : SSR 11.

Heure Prélèvement : 12H25.

Coord GPS : N :

O :

Pédo : Ads g mureux arc, fmg.

=====

Point : SSR 12

Heure Prélèvement : 12H28.

Coord GPS : N : 45'17 931

O : 73'14 040.

Pédo : Ads g mureux arc, fmg, déchets.

=====

Point : SSR 13.

Heure Prélèvement : 12H35

Coord GPS : N :

O :

Pédo : Ads g noir/ocre . fmg et vassif

=====

qq Sls biton asphalté.

Date : 17/06/2022

Météo : Beau 12°C

Point : SSR 06

Heure Prélèvement :

Coord GPS : N :

O :

Pédo : L Sa marron noir, frag. Sol rapporté
===== 1 geotextile + gravats / biton.

Point : SSR 07

Heure Prélèvement :

Coord GPS : N :

O :

Pédo : ALS marron ocre, frag. Sol
rapporté avec biton.

Point : SSR 08

Heure Prélèvement : 12H05

Coord GPS : N :

O :

Pédo : ALS, y, noir et ocre brun avec
des déchets. frag.

Point : SSR 09

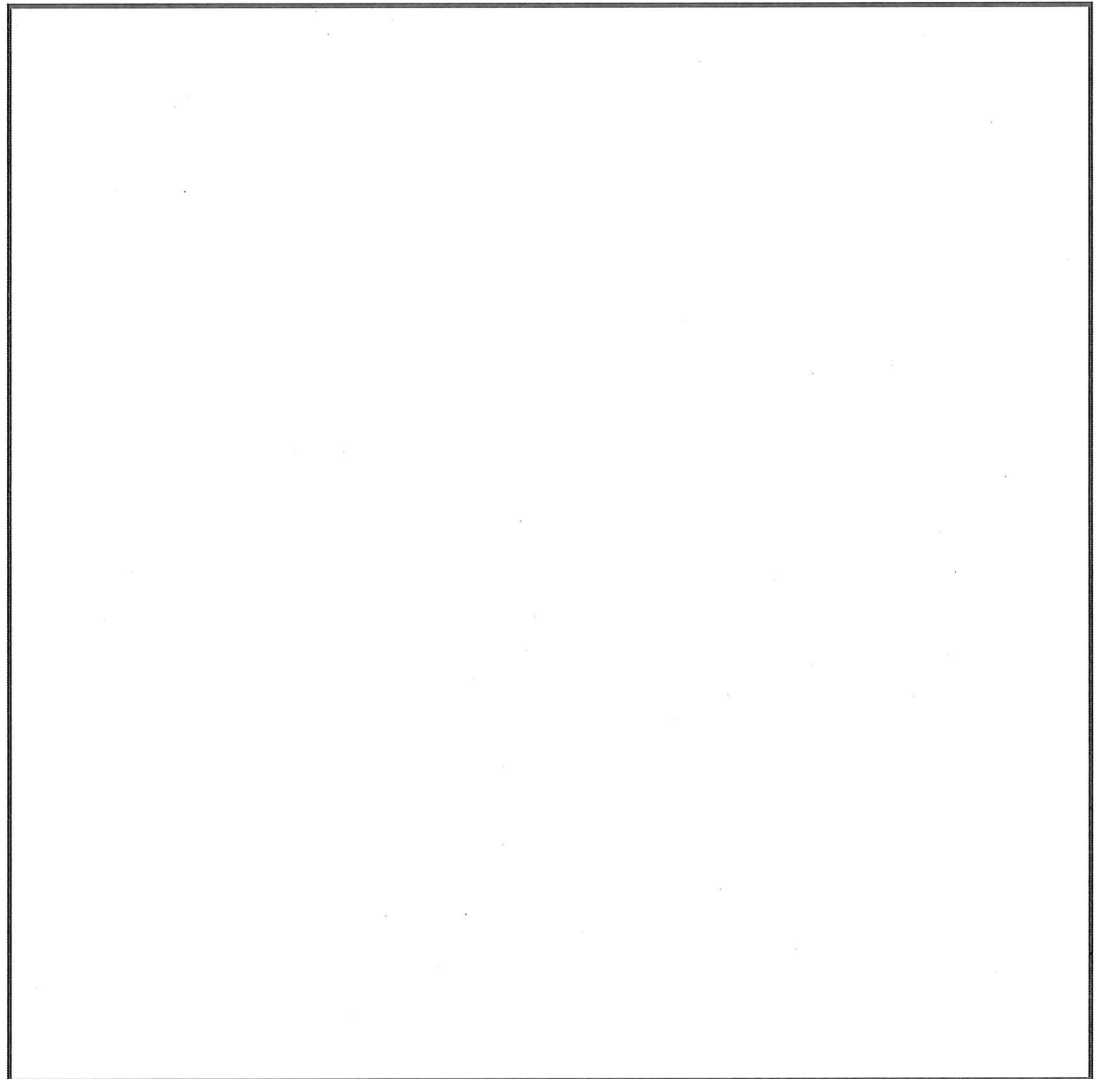
Heure Prélèvement :

Coord GPS : N :

O :

Pédo : L AS, noir à marron, qq gravats
des déchets. frag.

Fiche prélèvement sols



[23-06-2022]

Annexe 3 :

Demandes d'analyse

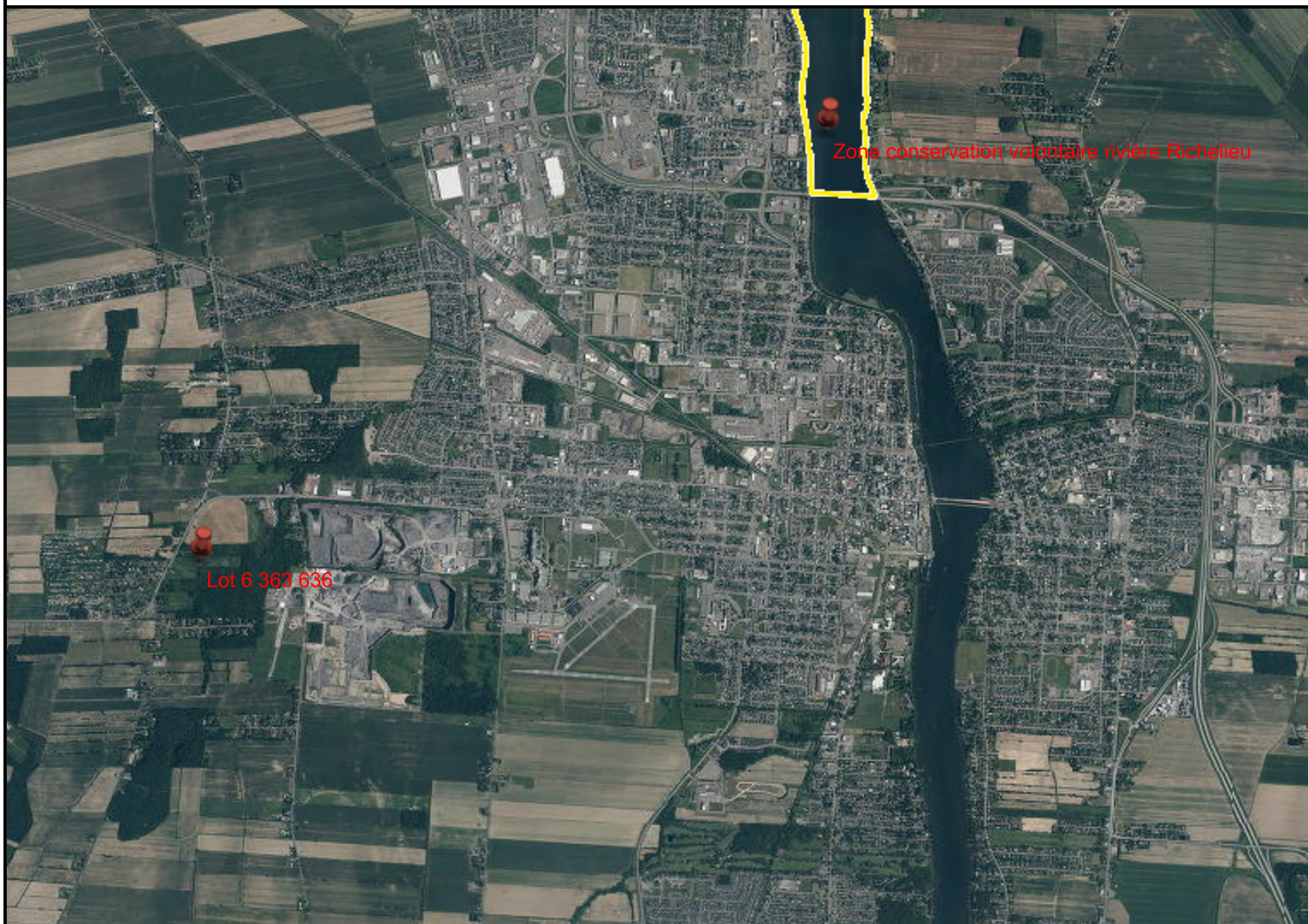
[23-06-2022]

Annexe 4

Localisation des aires protégées de compétence provinciale ou fédérale

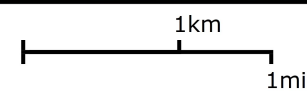
Carte de localisation des aires protégées et du lot 6 363 636

Aires de compétence Fédérale ou provinciale



- AP - Habitats espèces
▲ floristiques men. ou vuln. - MELCC
□
- AP - Réserves aquatiques - MELCC
□ Réserve aquatique
□ Réserve aquatique projetée
- AP - Réserves marines - MELCC
□
- AP - Réserves naturelles reconnues - MELCC
□
- AP - Réserves de biodiversité - MELCC
□ Réserve de biodiversité
□ Réserve de biodiversité projetée
- AP - Réserves écologiques - MELCC
□ Réserve écologique
□ Réserve écologique projetée
- AP - Réserves de territoire aux fins d'aire protégée - MELCC
□
- AP - Territoires mis en réserve - MELCC
□
- AP - Écosystèmes forestiers exceptionnels - MFFP Forêts
▲

Échelle : 1 / 50 000



Source(s) des données :

© Gouvernement du Québec, 2022



Préparé par:
Yann Bureau
Industriel Ouest Longueuil (C)
2022-06-23

1 Identification					
Date de l'intervention : 2022-09-19		Heure de début : 15 h 00		Heure de fin : 16 h 00	
Intervention effectuée par : Yann Bureau					
Accompagné par : ↓↑ - + <input checked="" type="checkbox"/> SO					
1.1 Demande <input type="checkbox"/> SO					
N° de demande : 200767069			Type de demande : Plainte à caractère environnemental		
Objet de la demande : Plainte sols contaminés - Importation sur un terrain appartenant à la Carrière Bernier.					
1.2 Intervention					
N° d'intervention : 301620534			Type d'intervention : Vérification (autre qu'inspection)		
N° de gestion doc. : 7610-16-01-1207400			N° de document : 402175939		
But de l'intervention : Suivi des résultats d'analyse de sols suite à l'inspection du 17 Juin 2022 sur le lot 6 369 636.					
2 Lieu concerné par l'intervention ↓↑ - +					
1	Nom du lieu : Lots 6 369 636 (auparavant 6 022 218)				
	Nom usuel du lieu :				
	N° du lieu : X2187151		Type de lieu : terrain sans usage précis		
	Localisation du lieu : Cadastre du Québec : 6022218 6369636				
	Coordonnées géographiques du lieu (GÉO NAD 83 degrés décimaux) : 45,298744444400;-73,320022222200				
3 Intervenant du lieu ↓↑ - +					
#	Nom	Implication dans le lieu	Adresse postale (si différente du lieu)	N° intervenant SAGO	N° de lieu SAGO
1	Carrière Bernier ltée	Locataire	25, chemin du Petit-Bernier C.P. 548 Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J2Y 1B8	18540153	X2187151
2	Ville de St-Jean-sur-Richelieu	Propriétaire du terrain	188, rue Jacques-Cartier Nord Case postale 1025 Saint-Jean-sur-Richelieu Qc J3B 7B2	Y1604279	X2187151
4 Condition météo <input checked="" type="checkbox"/> SO					
5 Personne rencontrée (R) / contactée (C) ↓↑ - + <input checked="" type="checkbox"/> SO					
6 Plainte <input checked="" type="checkbox"/> SO					
7 Photo numérique <input checked="" type="checkbox"/> SO					
8 Grille d'intervention annexée ↓↑ - + <input checked="" type="checkbox"/> SO					
9 Autre pièce annexée au rapport ↓↑ - + <input type="checkbox"/> SO					
#	Type de pièce	Numéro	Titre		
1	Carte	1	Croquis de terrain et carte de localisation des points de prélèvement		
2	Document	2	Résultats d'analyses de sols : Hydrocarbures pétroliers		
3	Document	3	Résultats d'analyse de sols : HAP		
4	Document	4	Résultats d'analyse de sols : Métaux		
10 Équipement utilisé ↓↑ - + <input checked="" type="checkbox"/> SO					

11 Échantillon ↓↑ - + <input type="checkbox"/> SO					
#	Identification des échantillons	Nature	Type	Nombre de points de prélèvements	Nombre de contenants
1	SJR TN1 à 4	Sol ou sédiment	Échantillon ponctuel	4	8
2	SJR 05 à 17	Sol ou sédiment	Échantillon ponctuel	13	16
Duplicata des échantillons remis :			<input type="checkbox"/> oui	<input type="checkbox"/> non	<input checked="" type="checkbox"/> s. o.
Demandes d'analyses jointes au rapport :			<input type="checkbox"/> oui	<input checked="" type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> s. o.

12 Mise en contexte <input type="checkbox"/> SO	
Vérification des résultats d'analyse de sol suite à l'inspection du 17/06/2022 (voir RAPI 402150681).	

13 Description de l'intervention			
Les résultats d'analyse ont été reçus, il est donc possible de valider la qualité des sols déposés sur le lot inspecté le 17/06/2022.			
Les résultats concernant les métaux indiquent que les sols présents sur le lot 6 369 636 sont A concernant ces paramètres. Le sol naturel au point SJR TN3 est AB au Sélénium (1,2mg/kg).			
Les résultats concernant les hydrocarbures C10-C50 sont globalement de critère A. Seuls 3 prélèvements indiquent des teneurs AB. SJR 05 : 200mg/kg . SJR 14 : 140mg/kg . SJR 17 : 120mg/kg . Ce prélèvement est le duplicata du point SJR 16 (DNQ), qui lui est <A. Ces teneurs sont très en deçà du seuil B, qui est de 700mg/kg.			
Les résultats concernant les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) correspondent au critère A, sauf l'échantillon SJR 05 qui est de catégorie AB. Le paramètre le plus défavorable est le fluoranthène, avec une valeur de 0,45mg/kg .			
Les résultats sont résumés dans le tableau suivant :			
Échantillon	Paramètre le plus défavorable		
	Métaux (mg/kg)	Hydrocarbures (mg/kg)	HAP (mg/kg)
SJR TN1			
SJR TN2			
SJR TN3	Se: 1,2		
SJR TN4			
SJR 05		200	Fluoranthène 0,45
SJR 06			
SJR 07			
SJR 08			
SJR 09			
SJR 10			
SJR 11			
SJR 12			
SJR 13			
SJR 14		140	
SJR 15			
SJR 16			
SJR 17		120	

	<A
	AB
	BC

14 Vérification complémentaire à l'intervention <input type="checkbox"/> SO	
La ville de Saint-Jean sur Richelieu nous a transmis le rapport de caractérisation des sols présents sur ce lot.	

14 Vérification complémentaire à l'intervention	□ SO
<p>Étude de caractérisation environnementale, Remblai du lot 6 022 218 à Saint Jean sur Richelieu Projet SJIV2-00256973-3310 du 6 février 2020 soumis par EXP.</p> <p>Ce rapport indique des sols: -AB pour les métaux, Hydrocarbures et HAP -BC pour les Hydrocarbures et les HAP. Il s'agirait « probablement d'asphalte et de goudron de même que d'huile à transformateur, huile hydraulique et huile à transmission ».</p> <p>Selon les données de ce rapport, le volume présent sur place peut être estimé entre 12 000 et 14 000m³ (voir RAPI 402150681).</p> <p>Ainsi qu'il a été précisé dans ce RAPI, le terrain concerné est propriété de la ville de Saint Jean sur Richelieu, qui a passé une entente avec la Carrière Bernier Ltée. Cette entente a ensuite été rompue suite au dépôt des sols contaminés. Les sols ont été amenés en 2019. Toutes ces informations sont contenues dans le rapport de caractérisation.</p>	

15 Conclusion
<p>Il apparaît que la suspicion de contamination concernant les sols déposés sur le lot 6 369 636 est fondée. Trois ans après le dépôt et deux ans après la réalisation du rapport de caractérisation, la contamination est toujours présente. Cette contamination est de niveau AB, soit un niveau inférieur à ce qui a été constaté lors de l'étude de caractérisation, qui a constaté un niveau de contamination BC en HAP et Hydrocarbures C10-C50. Cependant, les prélèvements effectués lors de l'inspection du 17 juin 2022 sont réalisés avec des outils manuels, qui ne prétendent pas permettre une caractérisation exhaustive de la contamination en profondeur. La profondeur moyenne de prélèvement est de l'ordre de 20 cm.</p> <p>Il y a donc manquements lois et règlements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Art 22 al.1 (10) LQE -Art 3 RESC -Art 13.0.2 al.3 RPRT -Art 13.0.2 al.1 RPRT -Art 4 RSCTSC -Art 4.1 RSCTSC <p>Ces manquements seront signifiés au propriétaire du terrain (Ville de Saint-Jean sur Richelieu) et au responsable des dépôts (Carrière Bernier Ltée).</p>

16 Évaluation de la gravité des conséquences des manquements constatés	↓↑ - + □ SO									
<table border="1"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 75%;"> <p>Manquement : Avoir réalisé un projet, exercé une activité ou fait une chose, soit une activité déterminée par règlement du gouvernement, sans détenir l'autorisation préalable du ministre en vertu de l'article 22, soit le dépôt de sols contaminés hors d'un site apte à les recevoir.</p> <p>Référence légale : Art 22 al.1 (10) LQE</p> </td> <td rowspan="4" style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>Degré de gravité des conséquences : Modéré</p> <p>Gravité objective du manquement de catégorie : B</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Atteinte à la santé, à la sécurité, au bien-être ou au confort de l'être humain : Très faible risque d'atteinte (mineur)</p> <p>Explication : Contamination faible mais volume de sols important.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Atteinte à la qualité de l'eau, du sol, de l'air, à la végétation ou à la faune : Atteinte à faible impact (mineur)</p> <p>Les conséquences sont : Réversibles en tout ou en partie</p> <p>Explication : L'évacuation complète des sols permettra un retour à l'état initial.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Vulnérabilité du milieu touché ou susceptible d'être touché : Moyennement sensible (modéré)</p> <p>Explication : Le lot concerné touche des terrains boisés.</p> </td> </tr> </table>	1	<p>Manquement : Avoir réalisé un projet, exercé une activité ou fait une chose, soit une activité déterminée par règlement du gouvernement, sans détenir l'autorisation préalable du ministre en vertu de l'article 22, soit le dépôt de sols contaminés hors d'un site apte à les recevoir.</p> <p>Référence légale : Art 22 al.1 (10) LQE</p>	<p>Degré de gravité des conséquences : Modéré</p> <p>Gravité objective du manquement de catégorie : B</p>	<p>Atteinte à la santé, à la sécurité, au bien-être ou au confort de l'être humain : Très faible risque d'atteinte (mineur)</p> <p>Explication : Contamination faible mais volume de sols important.</p>		<p>Atteinte à la qualité de l'eau, du sol, de l'air, à la végétation ou à la faune : Atteinte à faible impact (mineur)</p> <p>Les conséquences sont : Réversibles en tout ou en partie</p> <p>Explication : L'évacuation complète des sols permettra un retour à l'état initial.</p>		<p>Vulnérabilité du milieu touché ou susceptible d'être touché : Moyennement sensible (modéré)</p> <p>Explication : Le lot concerné touche des terrains boisés.</p>		
1	<p>Manquement : Avoir réalisé un projet, exercé une activité ou fait une chose, soit une activité déterminée par règlement du gouvernement, sans détenir l'autorisation préalable du ministre en vertu de l'article 22, soit le dépôt de sols contaminés hors d'un site apte à les recevoir.</p> <p>Référence légale : Art 22 al.1 (10) LQE</p>	<p>Degré de gravité des conséquences : Modéré</p> <p>Gravité objective du manquement de catégorie : B</p>								
<p>Atteinte à la santé, à la sécurité, au bien-être ou au confort de l'être humain : Très faible risque d'atteinte (mineur)</p> <p>Explication : Contamination faible mais volume de sols important.</p>										
<p>Atteinte à la qualité de l'eau, du sol, de l'air, à la végétation ou à la faune : Atteinte à faible impact (mineur)</p> <p>Les conséquences sont : Réversibles en tout ou en partie</p> <p>Explication : L'évacuation complète des sols permettra un retour à l'état initial.</p>										
<p>Vulnérabilité du milieu touché ou susceptible d'être touché : Moyennement sensible (modéré)</p> <p>Explication : Le lot concerné touche des terrains boisés.</p>										
<table border="1"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 75%;"> <p>Manquement : Avoir stocké des sols contaminés en vue de leur dépôt définitif ailleurs que sur le terrain d'origine ou dans un lieu d'enfouissement autorisé en vertu de la loi, à savoir avoir stocké des sols sur le lot 6 369636 à St Jean sur Richelieu.</p> <p>Référence légale : Art 3 RESC</p> </td> <td rowspan="4" style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: middle;"> <p>Degré de gravité des conséquences : Modéré</p> <p>Gravité objective du manquement de catégorie : C</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Atteinte à la santé, à la sécurité, au bien-être ou au confort de l'être humain : Très faible risque d'atteinte (mineur)</p> <p>Explication : Contamination faible mais volume important.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Atteinte à la qualité de l'eau, du sol, de l'air, à la végétation ou à la faune : Atteinte à faible impact (mineur)</p> <p>Les conséquences sont : Réversibles en tout ou en partie</p> <p>Explication : L'évacuation complète des sols permettra un retour à l'état initial.</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>Vulnérabilité du milieu touché ou susceptible d'être touché : Moyennement sensible (modéré)</p> <p>Explication : Le lot concerné touche des terrains boisés.</p> </td> </tr> </table>	2	<p>Manquement : Avoir stocké des sols contaminés en vue de leur dépôt définitif ailleurs que sur le terrain d'origine ou dans un lieu d'enfouissement autorisé en vertu de la loi, à savoir avoir stocké des sols sur le lot 6 369636 à St Jean sur Richelieu.</p> <p>Référence légale : Art 3 RESC</p>	<p>Degré de gravité des conséquences : Modéré</p> <p>Gravité objective du manquement de catégorie : C</p>	<p>Atteinte à la santé, à la sécurité, au bien-être ou au confort de l'être humain : Très faible risque d'atteinte (mineur)</p> <p>Explication : Contamination faible mais volume important.</p>		<p>Atteinte à la qualité de l'eau, du sol, de l'air, à la végétation ou à la faune : Atteinte à faible impact (mineur)</p> <p>Les conséquences sont : Réversibles en tout ou en partie</p> <p>Explication : L'évacuation complète des sols permettra un retour à l'état initial.</p>		<p>Vulnérabilité du milieu touché ou susceptible d'être touché : Moyennement sensible (modéré)</p> <p>Explication : Le lot concerné touche des terrains boisés.</p>		
2	<p>Manquement : Avoir stocké des sols contaminés en vue de leur dépôt définitif ailleurs que sur le terrain d'origine ou dans un lieu d'enfouissement autorisé en vertu de la loi, à savoir avoir stocké des sols sur le lot 6 369636 à St Jean sur Richelieu.</p> <p>Référence légale : Art 3 RESC</p>	<p>Degré de gravité des conséquences : Modéré</p> <p>Gravité objective du manquement de catégorie : C</p>								
<p>Atteinte à la santé, à la sécurité, au bien-être ou au confort de l'être humain : Très faible risque d'atteinte (mineur)</p> <p>Explication : Contamination faible mais volume important.</p>										
<p>Atteinte à la qualité de l'eau, du sol, de l'air, à la végétation ou à la faune : Atteinte à faible impact (mineur)</p> <p>Les conséquences sont : Réversibles en tout ou en partie</p> <p>Explication : L'évacuation complète des sols permettra un retour à l'état initial.</p>										
<p>Vulnérabilité du milieu touché ou susceptible d'être touché : Moyennement sensible (modéré)</p> <p>Explication : Le lot concerné touche des terrains boisés.</p>										

3	Manquement : Avoir déposé des sols contaminés sur un lieu autre qu'un terrain où ce dépôt est permis, soit le lot 2 369 636 à St Jean sur Richelieu. Référence légale : Art 13.0.2 al.1 RPRT	Degré de gravité des conséquences : Modéré Gravité objective du manquement de catégorie : B
	Atteinte à la santé, à la sécurité, au bien-être ou au confort de l'être humain : Très faible risque d'atteinte (mineur) Explication : Contamination faible mais volume important.	
	Atteinte à la qualité de l'eau, du sol, de l'air, à la végétation ou à la faune : Atteinte à faible impact (mineur) Les conséquences sont : Réversibles en tout ou en partie Explication : L'évacuation totale des sols permettra un retour à l'état initial.	
	Vulnérabilité du milieu touché ou susceptible d'être touché : Moyennement sensible (modéré) Explication : Le dépôt touche des terrains boisés.	
4	Manquement : Étant le propriétaire d'un lieu où le dépôt de sols contaminés n'est pas permis, soit le lot 2 369 636 à St Jean sur Richelieu ne pas avoir pris les mesures nécessaires pour que ces sols soient transportés sur ou dans un lieu où un tel dépôt est permis. Référence légale : Art 13.0.2 al.3 RPRT	Degré de gravité des conséquences : Modéré Gravité objective du manquement de catégorie : B
	Atteinte à la santé, à la sécurité, au bien-être ou au confort de l'être humain : Très faible risque d'atteinte (mineur) Explication : Contamination faible mais volume important.	
	Atteinte à la qualité de l'eau, du sol, de l'air, à la végétation ou à la faune : Atteinte à faible impact (mineur) Les conséquences sont : Réversibles en tout ou en partie Explication : L'évacuation totale des sols permettra un retour à l'état initial.	
	Vulnérabilité du milieu touché ou susceptible d'être touché : Moyennement sensible (modéré) Explication : Le dépôt touche des terrains boisés.	
5	Manquement : Avoir permis le dépôt de sols contenant des contaminants en concentration égale ou inférieure aux valeurs limites fixées par l'annexe I (hydrocarbures pétroliers et HAP), sur ou dans des sols dont la concentration de contaminants est inférieure à celle contenue dans les sols déposés. Référence légale : Art 4 al.1 RSCTSC	Degré de gravité des conséquences : Modéré Gravité objective du manquement de catégorie : A
	Atteinte à la santé, à la sécurité, au bien-être ou au confort de l'être humain : Très faible risque d'atteinte (mineur) Explication : Contamination faible mais volume important.	
	Atteinte à la qualité de l'eau, du sol, de l'air, à la végétation ou à la faune : Atteinte à faible impact (mineur) Les conséquences sont : Réversibles en tout ou en partie Explication : Le retrait total des sols permettra un retour à l'état initial.	
	Vulnérabilité du milieu touché ou susceptible d'être touché : Moyennement sensible (modéré) Explication : Le dépôt touche des terrains boisés.	
6	Manquement : Étant le propriétaire d'un lieu où des sols contenant des contaminants en concentration égale ou inférieure aux valeurs limites fixées par l'annexe I (pour les HAP et les hydrocarbures C10-C50) ont été déposés en contravention avec l'article 4, ne pas avoir pris les mesures nécessaires pour que ces sols soient déposés en lieu où un tel dépôt est permis. Référence légale : Art 4.1 RSCTSC	Degré de gravité des conséquences : Modéré Gravité objective du manquement de catégorie : A
	Atteinte à la santé, à la sécurité, au bien-être ou au confort de l'être humain : Très faible risque d'atteinte (mineur) Explication : Contamination faible mais volume important.	
	Atteinte à la qualité de l'eau, du sol, de l'air, à la végétation ou à la faune : Atteinte à faible impact (mineur) Les conséquences sont : Réversibles en tout ou en partie Explication : Le retrait total des sols permettra un retour à l'état initial.	
	Vulnérabilité du milieu touché ou susceptible d'être touché : Moyennement sensible (modéré) Explication : Le lieu de dépôt touche un terrain boisé.	

16.1 Facteurs aggravants

 SO

16.2 Facteurs atténuants

 SO

17 Recommandations

Je recommande que le traitement à apporter à ce dossier soit le suivant : Modéré

Ainsi, je recommande l'émission d'un ANC Art. 37 de la L.A.D. pour le propriétaire ainsi que pour l'exploitant du lieu dans le but d'un retour à la conformité.

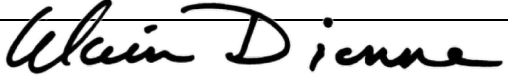
Rédigé par : Yann Bureau

Fonction : inspecteur

Signature :



Date de signature : 2022-10-26

18 Vérification du rapport d'intervention <input type="checkbox"/> SO	
Approuvé par : Alain Dionne	Fonction : Chef d'équipe
Signature : 	Date : 2022-12-07
Commentaires : Je suis en accord avec les recommandations de l'inspecteur.	

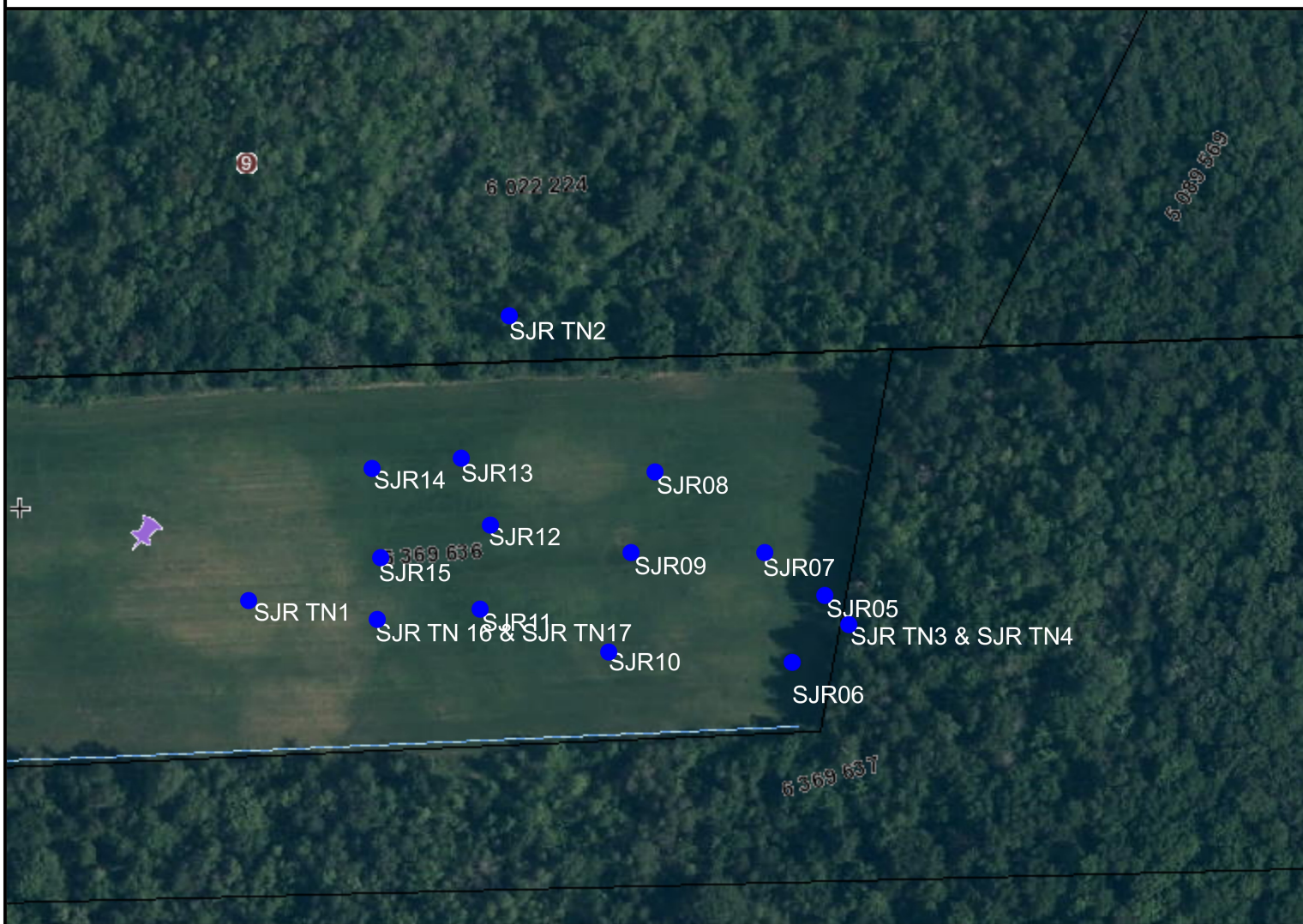
[26-10-2022]

Annexe 1 :

Croquis de terrain et carte de localisation des points de prélèvement

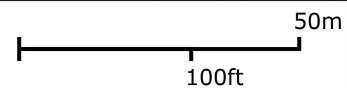
Carte de l'emplacement des échantillons au lot 6 369 636

Saint-Jean-sur-Richelieu



- ▲ SJR.gpx
- Sélection - Lots du cadastre rénové (Cad. Qc)
-
- ▲ Puits et forages - SIH
- +
- ▲ Autres sites de prélèvement en eau de surface
- Autres prélèv. d'eau surface
- ⊗ Inactif
- ▲ Autres sites de prélèvement en eau souterraine
- ▲ Autres prélèv. d'eau souterraine
- ⊗ Inactif
- ▲ UEF - Résidentielles
- ① Résidentielle
- ▲ UEF - Industrielles
- ② Industrielle
- ▲ UEF - Restaurations et hébergements
- ③ Restauration et hébergement
- ▲ UEF - Transports et infrastructures
- ④ Transports et infrastructures
- ▲ UEF - Commerciales
- ⑤ Commerciale
- ▲ UEF - Institutionnelles
- ⑥ Institutionnelle

Échelle : 1 / 1 372



Source(s) des données :
Atlas cartographique du Ministère de l'Environnement

Certaines données peuvent ne pas être incluses dans le © Gouvernement du Québec.
© Gouvernement du Québec, 2022



Préparé par:
Yann Bureau
Direction régionale CE de la Montérégie (C)
2022-06-17

Date : 17/06/2022

Météo : 26°, beau

Point : SSR 14

Heure Prélèvement :

Coord GPS : N :

O :

Pédo : Sls fins, aucun caillou qd bloc
===== briques/béton.

Point : SSR 15

Heure Prélèvement : 12H45

Coord GPS : N :

O :

Pédo : Als + graviers fins, aucun
===== caillou.

Point : SSR 16-17. (Dupl.)

Heure Prélèvement : 12H50

Coord GPS : N :

O :

Pédo : Als + graviers fins, aucun
===== caillou. qd blocs briques/béton

Point :

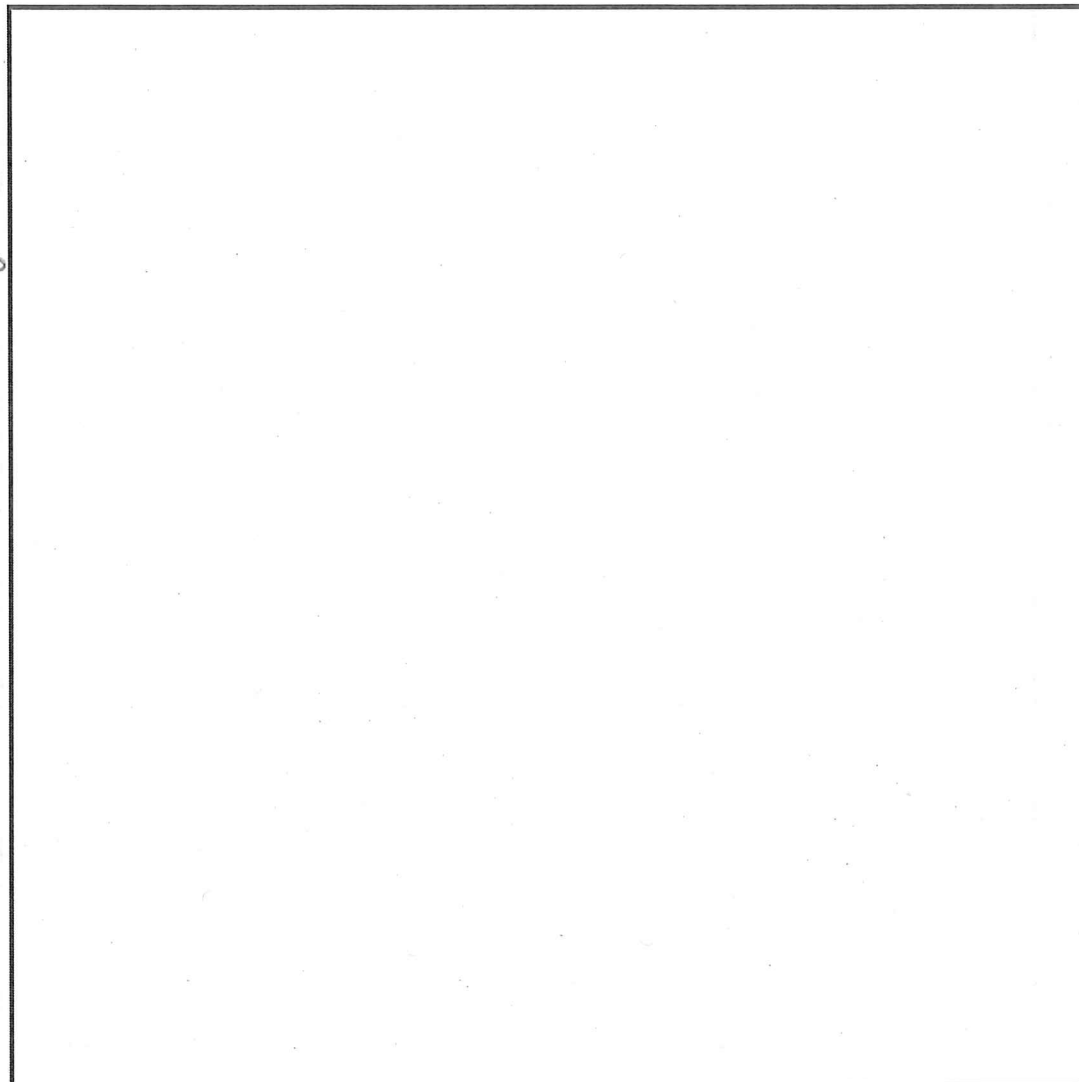
Heure Prélèvement :

Coord GPS : N :

O :

Pédo :

Fiche prélèvement sols



=====

Point : SSR 10

Heure Prélèvement : 12H15

Coord GPS : N :

O :

Pédo : Als muraux arc, fmg à massive
===== salin (fossile).

Point : SSR 11.

Heure Prélèvement : 12H25.

Coord GPS : N :

O :

Pédo : Als g muraux arc, fmg.

=====

Point : SSR 12

Heure Prélèvement : 12H28.

Coord GPS : N : 45'17 931

O : 73'14 040.

Pédo : Als g muraux arc, fmg, déchets.

=====

Point : SSR 13.

Heure Prélèvement : 12H35

Coord GPS : N :

O :

Pédo : Als g noir laque . fmg à massif

=====

qy Slos biton asphalté.

=====
Point : SRTNA

Heure Prélèvement : 11H30

Coord GPS : N : 45° 17' 09.24"
O : 73° 19' 07.8"

Pédo : LSga frag, marron.
=====

Point : TN2 17Nu. DUP

Heure Prélèvement : 11H40

Coord GPS : N :
O :

Pédo : Als, ride NO frag, horizon ocre.
=====

Point : 7N3

Heure Prélèvement : 11H35

Coord GPS : N :
O :

Pédo : NO noire, frag.
=====

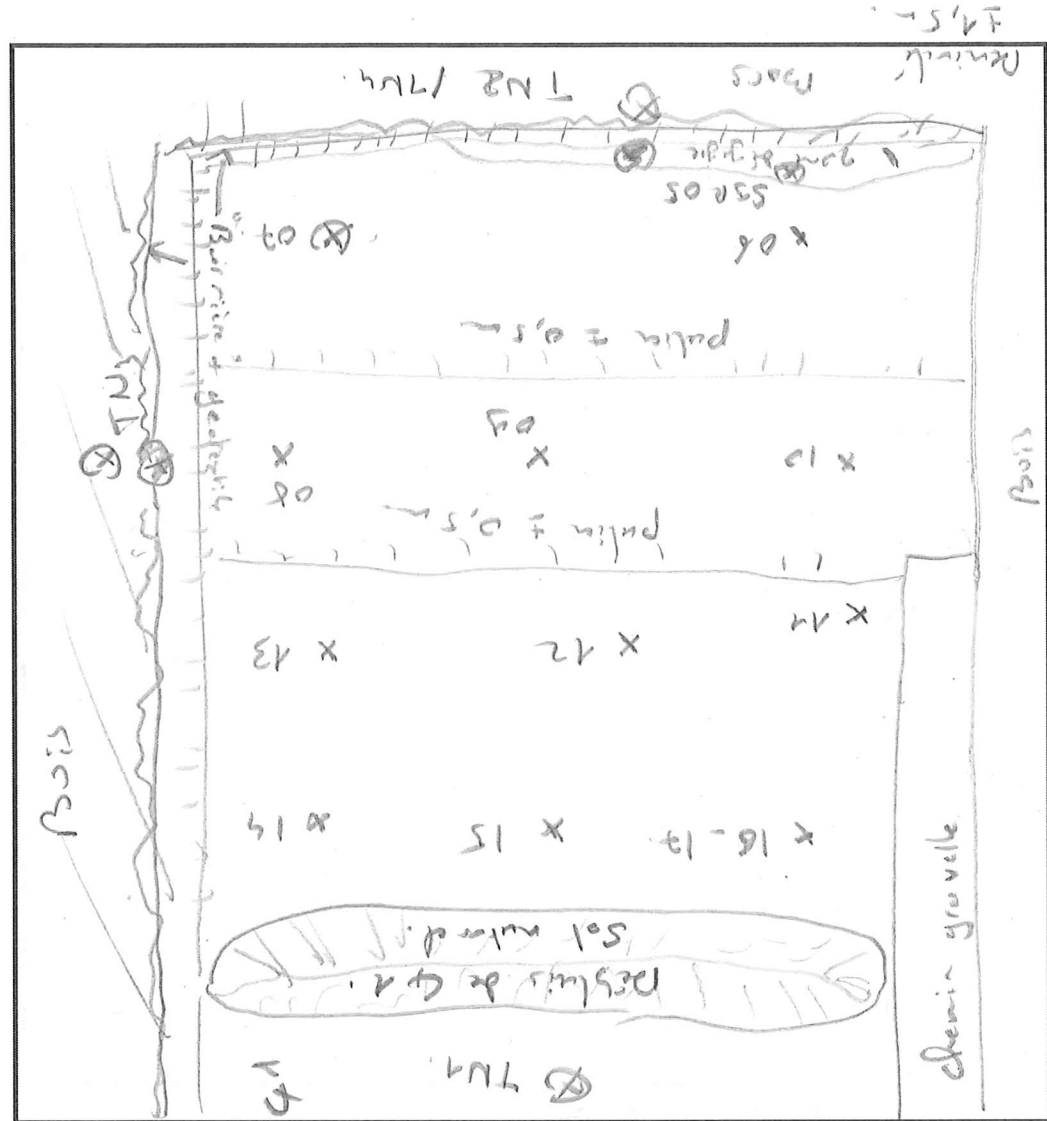
Point : SRT 05

Heure Prélèvement :

Coord GPS : N :
O :

Pédo : Sd rapporte LSa marron, frag.
=====

beaucoup de gravats (asphalte)



Date : 17/06/2022

Météo : Beau 12°C

Point : SSR 06

Heure Prélèvement :

Coord GPS : N :

O :

Pédo : L Sa marron noir, frag. Sol rapporté
===== 1 geotextile + gravats / biton.

Point : SSR 07

Heure Prélèvement :

Coord GPS : N :

O :

Pédo : ALS marron ocre, frag. Sol
rapporté avec biton.

Point : SSR 08

Heure Prélèvement : 12H05

Coord GPS : N :

O :

Pédo : ALS, y, noir et ocre/beige avec
des déchets. frag.

Point : SSR 09

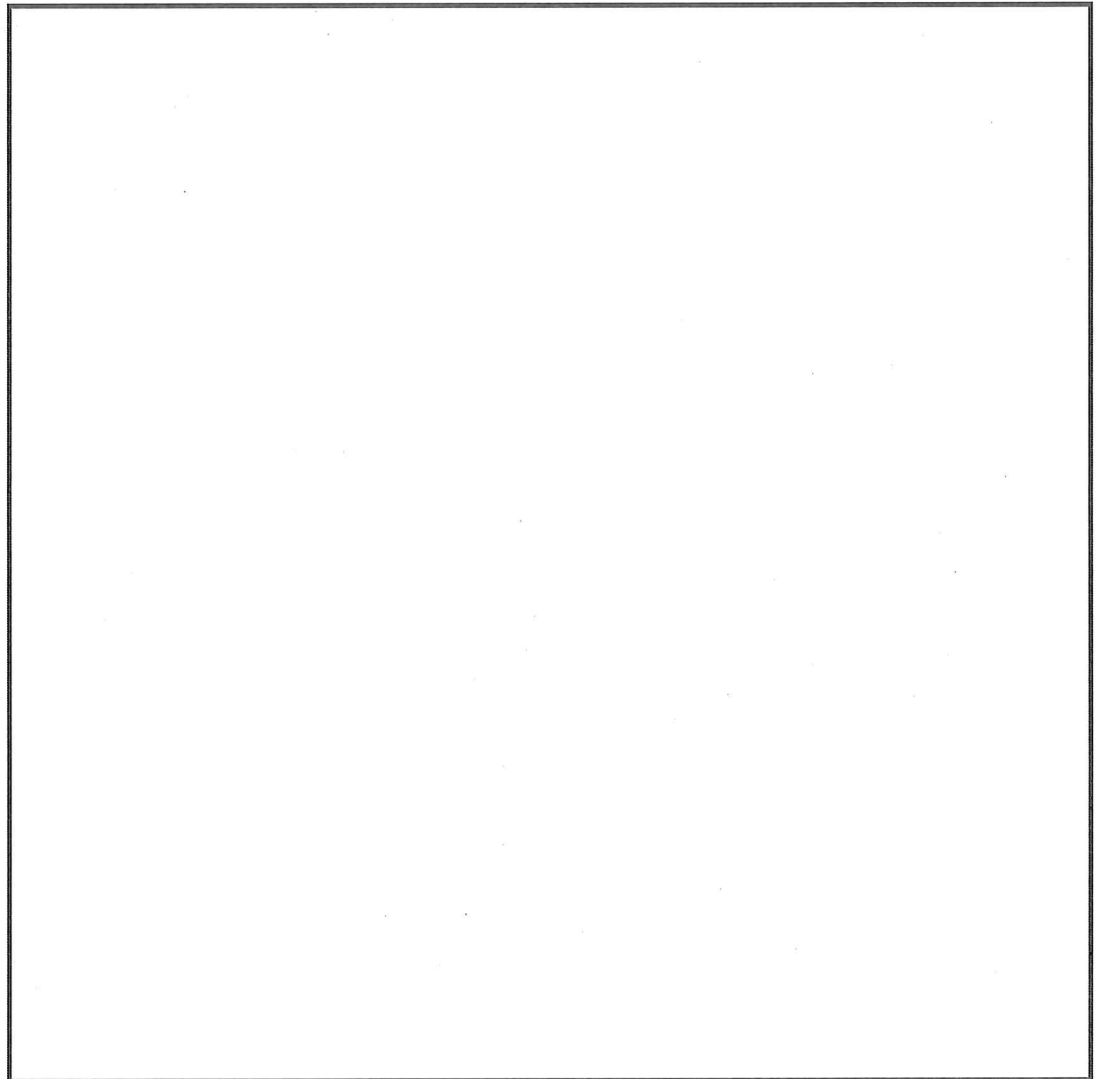
Heure Prélèvement :

Coord GPS : N :

O :

Pédo : L AS, noir à marron, qq gravats
des déchets. frag.

Fiche prélèvement sols



[26-10-2022]

Annexe 2 :

Résultats des analyses de sol : Hydrocarbures
pétroliers

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-01

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR TN1
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 11 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<39 mg/kg

39

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-01 **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 15 juillet 2022

Karine Côté, 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 (1358699)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-02

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR TN2
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 11 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<40 mg/kg

40

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-02 **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 15 juillet 2022

Karine Côté, 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 (1358700)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-03

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR TN3
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 11 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<48 mg/kg

48

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-03 **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 15 juillet 2022

Karine Côté, 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 (1358702)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-04

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR TN4
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 11 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<39 mg/kg

39

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-04 **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 15 juillet 2022

Karine Côté, 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 (1358703)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-05

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 05
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 11 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

200 mg/kg

35

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-05 **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 15 juillet 2022

Karine Côté, 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 (1358704)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-06

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 06
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 11 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<36 mg/kg

36

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-06 **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 15 juillet 2022

Karine Côté, 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 (1358705)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-07

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 07
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 11 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<36 mg/kg

36

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-07 **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 15 juillet 2022

Karine Côté, 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 (1358706)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-08

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 08
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 11 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<35 mg/kg

35

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-08 **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 15 juillet 2022

Karine Côté, 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 (1358707)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-09

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 09
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 11 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<41 mg/kg

41

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-09 **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 15 juillet 2022

Karine Côté, 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 (1358708)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-10

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 10
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 11 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<39 mg/kg

39

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-10 **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 15 juillet 2022

Karine Côté, 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 (1358709)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-11

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 11
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 11 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<37 mg/kg

37

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-11 **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 15 juillet 2022

Karine Côté, 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 (1358710)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-12

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 12
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 11 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<39 mg/kg

39

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-12 **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 15 juillet 2022

Karine Côté, 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 (1358711)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-13

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 13
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 11 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

<36 mg/kg

36

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-13 **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 15 juillet 2022

Karine Côté, 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 (1358712)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-14

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 14
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 11 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

140 mg/kg

35

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-14 **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 13 juillet 2022

Karine Côté, 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 (1358146)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-15

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 15
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 11 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

DNQ mg/kg

31

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-15 **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 13 juillet 2022

Karine Côté, 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 (1358147)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-16

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 16
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 11 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

DNQ mg/kg

34

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-16 **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 13 juillet 2022

Karine Côté, 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 (1358148)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-17

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 17
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

Méthode: MA. 400 - HYD. 1.1

Date d'analyse: 11 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Hydrocarbures pétroliers (C10 à C50)

120 mg/kg

34

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-17 **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 13 juillet 2022

Karine Côté, 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 (1358149)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-05

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 05
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Identification de produits pétroliers

Méthode: MA. 408 - IPP
Date d'analyse: 15 juillet 2022

Résultat **Unité** **LDM**

Produit pétrolier identifié

Voir Remarque

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.:L059639-05 **Paramètre:** Identification de produits pétroliers

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

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'hydrocarbures lourds non comparables à nos étalons de référence.

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 19 juillet 2022

Mathieu Fillion, 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 (1359591)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-14

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 14
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Identification de produits pétroliers

Méthode: MA. 408 - IPP
Date d'analyse: 15 juillet 2022

Résultat **Unité** **LDM**

Produit pétrolier identifié

Voir Remarque

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-14 **Paramètre:** Identification de produits pétroliers

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

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'hydrocarbures lourds non comparables à nos étalons de référence entre les balises C24 et C38.

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 19 juillet 2022

Mathieu Fillion, 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 (1359605)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-17

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 17
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Identification de produits pétroliers

Méthode: MA. 408 - IPP
Date d'analyse: 15 juillet 2022

Résultat Unité LDM

Produit pétrolier identifié

Voir Remarque

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-17 **Paramètre:** Identification de produits pétroliers

Remarque

Ce paramètre ne fait pas partie de la portée d'accréditation du Conseil canadien des normes.

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'hydrocarbures lourds non comparables à nos étalons de référence.

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

J'atteste avoir formellement constaté ces faits

Certificat approuvé le 19 juillet 2022

Mathieu Fillion, 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 (1359669)

[26-10-2022]

Annexe 3 :

Résultats des analyses de sols : HAP

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-01

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR TN1
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1

Date d'analyse: 18 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Concentration des HAP

Naphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Méthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1-Méthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Chloronaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1-Chloronaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1,3-Diméthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
Acénaphylène	<0,01 mg/kg	0,01
Acénaphène	<0,01 mg/kg	0,01
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
Fluorène	<0,01 mg/kg	0,01
Phénanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
Anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Méthyl fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(c)phénanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(c)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(a)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Chrysène	<0,01 mg/kg	0,01
3-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
6-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
5-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
4-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

1-Nitropyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(b)fluoranthene	<0,02 mg/kg	0,02
7,12-Dimethylbenzo(a)anthracene	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(k)fluoranthene	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(j)fluoranthene	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(e)pyrene	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(a)pyrene	<0,02 mg/kg	0,02
Perylene	<0,02 mg/kg	0,02
3-Methylcholanthrene	<0,02 mg/kg	0,02
Dibenzo(a,h)acridine	<0,02 mg/kg	0,02
Dibenzo(a,j)anthracene	<0,02 mg/kg	0,02
Dibenzo(a,c)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(g,h,i)perylene	<0,01 mg/kg	0,01
Anthanthrene	<0,01 mg/kg	0,01
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)fluoranthene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,l)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Coronene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,i)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Methylnaphthalene-d10	95 %
Acenaphthene-d10	100 %
Anthracene-d10	85 %
Pyrene-d10	91 %
Chrysene-d12	94 %
Benzo(a)pyrene-d12	71 %
Dibenzo(a,h)anthracene-d14	84 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-01 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

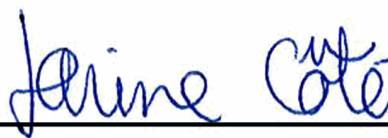
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

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 22 juillet 2022



Karine Côté, 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 (1361031)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-02

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR TN2
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1

Date d'analyse: 18 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Concentration des HAP

	Résultat	Unité	LDM
Naphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Méthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1-Méthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Chloronaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1-Chloronaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1,3-Diméthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
Acénaphtylène	<0,01	mg/kg	0,01
Acénaphène	<0,01	mg/kg	0,01
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
Fluorène	<0,01	mg/kg	0,01
Phénanthrène	<0,01	mg/kg	0,01
Anthracène	<0,01	mg/kg	0,01
Carbazole	<0,01	mg/kg	0,01
Fluoranthène	<0,01	mg/kg	0,01
Pyrène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Méthyl fluoranthène	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(c)phénanthrène	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(c)acridine	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(a)anthracène	<0,01	mg/kg	0,01
Chrysène	<0,01	mg/kg	0,01
3-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
6-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
5-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
4-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

1-Nitropyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(b)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(k)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(j)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(e)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(a)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Pérylène	<0,01 mg/kg	0,01
3-Méthylcholanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,j)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,c)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(g,h,i)peryène	<0,01 mg/kg	0,01
Anthanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,l)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Coronène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,i)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Méthylnaphtalène-d10	95 %
Acénaphthène-d10	94 %
Anthracène-d10	94 %
Pyrene-d10	91 %
Chrysène-d12	86 %
Benzo(a)pyrène-d12	88 %
Dibenzo(a,h)anthracène-d14	88 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-02 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

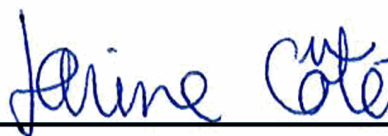
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

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 22 juillet 2022



Karine Côté, 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 (1361036)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-03

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR TN3
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1

Date d'analyse: 18 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Concentration des HAP

Naphtalène	<0,02 mg/kg	0,02
2-Méthylnaphtalène	<0,02 mg/kg	0,02
1-Méthylnaphtalène	<0,02 mg/kg	0,02
2-Chloronaphtalène	<0,02 mg/kg	0,02
1-Chloronaphtalène	<0,02 mg/kg	0,02
1,3-Diméthylnaphtalène	<0,02 mg/kg	0,02
Acénaphtylène	<0,02 mg/kg	0,02
Acénaphène	<0,02 mg/kg	0,02
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,02 mg/kg	0,02
Fluorène	<0,02 mg/kg	0,02
Phénanthrène	<0,02 mg/kg	0,02
Anthracène	<0,02 mg/kg	0,02
Carbazole	<0,02 mg/kg	0,02
Fluoranthène	<0,02 mg/kg	0,02
Pyrène	<0,02 mg/kg	0,02
2-Méthyl fluoranthène	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(c)phénanthrène	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(c)acridine	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(a)anthracène	<0,02 mg/kg	0,02
Chrysène	<0,02 mg/kg	0,02
3-Méthylchrysène	<0,02 mg/kg	0,02
2-Méthylchrysène	<0,02 mg/kg	0,02
6-Méthylchrysène	<0,02 mg/kg	0,02
5-Méthylchrysène	<0,02 mg/kg	0,02
4-Méthylchrysène	<0,02 mg/kg	0,02

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

1-Nitropyrene	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(b)fluoranthene	<0,02 mg/kg	0,02
7,12-Dimethylbenzo(a)anthracene	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(k)fluoranthene	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(j)fluoranthene	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(e)pyrene	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(a)pyrene	<0,02 mg/kg	0,02
Perylene	<0,02 mg/kg	0,02
3-Methylcholanthrene	<0,02 mg/kg	0,02
Dibenzo(a,h)acridine	<0,02 mg/kg	0,02
Dibenzo(a,j)anthracene	<0,02 mg/kg	0,02
Dibenzo(a,c)anthracene	<0,02 mg/kg	0,02
Dibenzo(a,h)anthracene	<0,02 mg/kg	0,02
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(g,h,i)perylene	<0,02 mg/kg	0,02
Anthanthrene	<0,02 mg/kg	0,02
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,02 mg/kg	0,02
Dibenzo(a,e)fluoranthene	<0,02 mg/kg	0,02
Dibenzo(a,l)pyrene	<0,02 mg/kg	0,02
Dibenzo(a,e)pyrene	<0,02 mg/kg	0,02
Coronene	<0,02 mg/kg	0,02
Dibenzo(a,i)pyrene	<0,02 mg/kg	0,02
Dibenzo(a,h)pyrene	<0,02 mg/kg	0,02

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Methylnaphthalene-d10	94 %
Acenaphthene-d10	87 %
Anthracene-d10	91 %
Pyrene-d10	90 %
Chrysene-d12	87 %
Benzo(a)pyrene-d12	93 %
Dibenzo(a,h)anthracene-d14	93 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-03 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

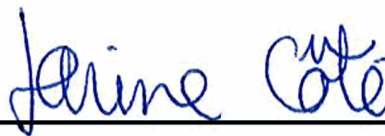
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

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 22 juillet 2022



Karine Côté, 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 (1361037)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-04

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR TN4
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1

Date d'analyse: 18 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Concentration des HAP

Naphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Méthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1-Méthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Chloronaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1-Chloronaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1,3-Diméthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
Acénaphtylène	<0,01 mg/kg	0,01
Acénaphène	<0,01 mg/kg	0,01
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
Fluorène	<0,01 mg/kg	0,01
Phénanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
Anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Méthyl fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(c)phénanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(c)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(a)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Chrysène	<0,01 mg/kg	0,01
3-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
6-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
5-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
4-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

1-Nitropyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(b)fluoranthene	<0,02 mg/kg	0,02
7,12-Dimethylbenzo(a)anthracene	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(k)fluoranthene	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(j)fluoranthene	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(e)pyrene	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(a)pyrene	<0,02 mg/kg	0,02
Perylene	<0,02 mg/kg	0,02
3-Methylcholanthrene	<0,02 mg/kg	0,02
Dibenzo(a,h)acridine	<0,02 mg/kg	0,02
Dibenzo(a,j)anthracene	<0,02 mg/kg	0,02
Dibenzo(a,c)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(g,h,i)perylene	<0,01 mg/kg	0,01
Anthanthrene	<0,01 mg/kg	0,01
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)fluoranthene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,l)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Coronene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,i)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Methylnaphthalene-d10	95 %
Acenaphthene-d10	98 %
Anthracene-d10	84 %
Pyrene-d10	90 %
Chrysene-d12	93 %
Benzo(a)pyrene-d12	75 %
Dibenzo(a,h)anthracene-d14	89 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-04 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

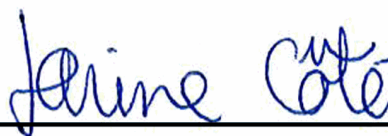
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

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 22 juillet 2022



Karine Côté, 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 (1361038)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-05

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 05
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1

Date d'analyse: 18 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Concentration des HAP

	Résultat	Unité	LDM
Naphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Méthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1-Méthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Chloronaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1-Chloronaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1,3-Diméthylnaphtalène	DNQ	mg/kg	0,01
Acénaphtylène	<0,01	mg/kg	0,01
Acénaphène	DNQ	mg/kg	0,01
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
Fluorène	DNQ	mg/kg	0,01
Phénanthrène	0,27	mg/kg	0,01
Anthracène	0,07	mg/kg	0,01
Carbazole	DNQ	mg/kg	0,01
Fluoranthène	0,45	mg/kg	0,01
Pyrène	0,35	mg/kg	0,01
2-Méthyl fluoranthène	DNQ	mg/kg	0,01
Benzo(c)phénanthrène	DNQ	mg/kg	0,01
Benzo(c)acridine	DNQ	mg/kg	0,01
Benzo(a)anthracène	0,22	mg/kg	0,01
Chrysène	0,24	mg/kg	0,01
3-Méthylchrysène	DNQ	mg/kg	0,01
2-Méthylchrysène	DNQ	mg/kg	0,01
6-Méthylchrysène	DNQ	mg/kg	0,01
5-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
4-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

1-Nitropyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(b)fluoranthène	0,20 mg/kg	0,01
7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(k)fluoranthène	0,10 mg/kg	0,01
Benzo(j)fluoranthène	0,10 mg/kg	0,01
Benzo(e)pyrène	0,16 mg/kg	0,01
Benzo(a)pyrène	0,22 mg/kg	0,01
Pérylène	0,06 mg/kg	0,01
3-Méthylcholanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,j)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,c)anthracène	DNQ mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)anthracène	0,05 mg/kg	0,01
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	0,16 mg/kg	0,01
Benzo(g,h,i)peryène	0,15 mg/kg	0,01
Anthanthrène	DNQ mg/kg	0,01
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)fluoranthène	0,05 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,l)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)pyrène	DNQ mg/kg	0,01
Coronène	0,04 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,i)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Méthylnaphtalène-d10	94 %
Acénaphthène-d10	88 %
Anthracène-d10	93 %
Pyrene-d10	93 %
Chrysène-d12	87 %
Benzo(a)pyrène-d12	93 %
Dibenzo(a,h)anthracène-d14	94 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-05 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

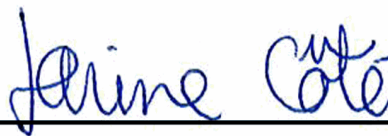
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

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 22 juillet 2022



Karine Côté, 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 (1361040)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-06

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 06
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1

Date d'analyse: 18 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Concentration des HAP

Naphtalène	DNQ mg/kg	0,01
2-Méthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1-Méthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Chloronaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1-Chloronaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1,3-Diméthylnaphtalène	DNQ mg/kg	0,01
Acénaphtylène	<0,01 mg/kg	0,01
Acénaphène	<0,01 mg/kg	0,01
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
Fluorène	<0,01 mg/kg	0,01
Phénanthrène	DNQ mg/kg	0,01
Anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Fluoranthène	0,04 mg/kg	0,01
Pyrène	DNQ mg/kg	0,01
2-Méthyl fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(c)phénanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(c)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(a)anthracène	DNQ mg/kg	0,01
Chrysène	DNQ mg/kg	0,01
3-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
6-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
5-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
4-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

1-Nitropyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(b)fluoranthène	DNQ mg/kg	0,01
7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(k)fluoranthène	DNQ mg/kg	0,01
Benzo(j)fluoranthène	DNQ mg/kg	0,01
Benzo(e)pyrène	DNQ mg/kg	0,01
Benzo(a)pyrène	DNQ mg/kg	0,01
Pérylène	<0,01 mg/kg	0,01
3-Méthylcholanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,j)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,c)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	DNQ mg/kg	0,01
Benzo(g,h,i)peryène	DNQ mg/kg	0,01
Anthanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,l)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Coronène	DNQ mg/kg	0,01
Dibenzo(a,i)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Méthylnaphtalène-d10	95 %
Acénaphthène-d10	89 %
Anthracène-d10	91 %
Pyrene-d10	90 %
Chrysène-d12	84 %
Benzo(a)pyrène-d12	84 %
Dibenzo(a,h)anthracène-d14	84 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-06 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

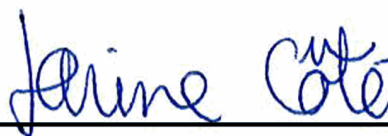
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

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 22 juillet 2022



Karine Côté, 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 (1361041)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-07

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 07
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1

Date d'analyse: 18 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Concentration des HAP

Naphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Méthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1-Méthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Chloronaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1-Chloronaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1,3-Diméthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
Acénaphtylène	<0,01 mg/kg	0,01
Acénaphène	<0,01 mg/kg	0,01
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
Fluorène	<0,01 mg/kg	0,01
Phénanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
Anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Fluoranthène	DNQ mg/kg	0,01
Pyrène	DNQ mg/kg	0,01
2-Méthyl fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(c)phénanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(c)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(a)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Chrysène	DNQ mg/kg	0,01
3-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
6-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
5-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
4-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

1-Nitropyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(b)fluoranthene	DNQ mg/kg	0,01
7,12-Dimethylbenzo(a)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(k)fluoranthene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(j)fluoranthene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(e)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(a)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Perylene	<0,01 mg/kg	0,01
3-Methylcholanthrene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,j)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,c)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(g,h,i)perylene	<0,01 mg/kg	0,01
Anthanthrene	<0,01 mg/kg	0,01
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)fluoranthene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,l)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Coronene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,i)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Methylnaphthalene-d10	95 %
Acenaphthene-d10	91 %
Anthracene-d10	89 %
Pyrene-d10	92 %
Chrysene-d12	85 %
Benzo(a)pyrene-d12	91 %
Dibenzo(a,h)anthracene-d14	91 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-07 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

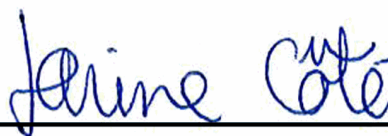
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

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 22 juillet 2022



Karine Côté, 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 (1361042)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-08

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 08
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1

Date d'analyse: 18 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Concentration des HAP

Naphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Méthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1-Méthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Chloronaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1-Chloronaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1,3-Diméthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
Acénaphtylène	<0,01 mg/kg	0,01
Acénaphène	<0,01 mg/kg	0,01
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
Fluorène	<0,01 mg/kg	0,01
Phénanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
Anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Méthyl fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(c)phénanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(c)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(a)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Chrysène	<0,01 mg/kg	0,01
3-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
6-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
5-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
4-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

1-Nitropyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(b)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(k)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(j)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(e)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(a)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Pérylène	<0,01 mg/kg	0,01
3-Méthylcholanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,j)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,c)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(g,h,i)peryène	<0,01 mg/kg	0,01
Anthanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,l)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Coronène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,i)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Méthylnaphtalène-d10	99 %
Acénaphthène-d10	96 %
Anthracène-d10	92 %
Pyrene-d10	95 %
Chrysène-d12	90 %
Benzo(a)pyrène-d12	86 %
Dibenzo(a,h)anthracène-d14	91 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-08 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

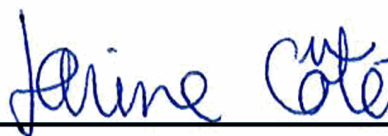
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

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 22 juillet 2022



Karine Côté, 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 (1361043)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-09

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 09
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1

Date d'analyse: 18 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Concentration des HAP

	Résultat	Unité	LDM
Naphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Méthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1-Méthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Chloronaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1-Chloronaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1,3-Diméthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
Acénaphtylène	<0,01	mg/kg	0,01
Acénaphène	<0,01	mg/kg	0,01
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
Fluorène	<0,01	mg/kg	0,01
Phénanthrène	DNQ	mg/kg	0,01
Anthracène	<0,01	mg/kg	0,01
Carbazole	<0,01	mg/kg	0,01
Fluoranthène	0,05	mg/kg	0,01
Pyrène	DNQ	mg/kg	0,01
2-Méthyl fluoranthène	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(c)phénanthrène	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(c)acridine	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(a)anthracène	DNQ	mg/kg	0,01
Chrysène	DNQ	mg/kg	0,01
3-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
6-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
5-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
4-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

1-Nitropyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(b)fluoranthene	DNQ mg/kg	0,01
7,12-Dimethylbenzo(a)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(k)fluoranthene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(j)fluoranthene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(e)pyrene	DNQ mg/kg	0,01
Benzo(a)pyrene	DNQ mg/kg	0,01
Perylene	<0,01 mg/kg	0,01
3-Methylcholanthrene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,j)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,c)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	DNQ mg/kg	0,01
Benzo(g,h,i)perylene	DNQ mg/kg	0,01
Anthanthrene	<0,01 mg/kg	0,01
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)fluoranthene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,l)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Coronene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,i)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Methylnaphthalene-d10	97 %
Acenaphthene-d10	90 %
Anthracene-d10	90 %
Pyrene-d10	93 %
Chrysene-d12	87 %
Benzo(a)pyrene-d12	88 %
Dibenzo(a,h)anthracene-d14	91 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-09 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

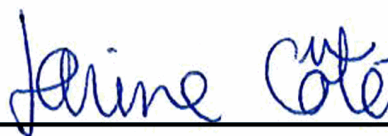
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

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 22 juillet 2022



Karine Côté, 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 (1361044)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-10

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 10
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1

Date d'analyse: 20 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Concentration des HAP

Naphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Méthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1-Méthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Chloronaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1-Chloronaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1,3-Diméthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
Acénaphtylène	<0,01 mg/kg	0,01
Acénaphène	<0,01 mg/kg	0,01
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
Fluorène	<0,01 mg/kg	0,01
Phénanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
Anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Fluoranthène	DNQ mg/kg	0,01
Pyrène	DNQ mg/kg	0,01
2-Méthyl fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(c)phénanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(c)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(a)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Chrysène	DNQ mg/kg	0,01
3-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
6-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
5-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
4-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

1-Nitropyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(b)fluoranthène	DNQ mg/kg	0,01
7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(k)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(j)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(e)pyrène	DNQ mg/kg	0,01
Benzo(a)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Pérylène	<0,01 mg/kg	0,01
3-Méthylcholanthène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,j)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,c)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(g,h,i)peryène	DNQ mg/kg	0,01
Anthanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,l)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Coronène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,i)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Méthylnaphtalène-d10	100 %
Acénaphthène-d10	110 %
Anthracène-d10	98 %
Pyrene-d10	98 %
Chrysène-d12	100 %
Benzo(a)pyrène-d12	81 %
Dibenzo(a,h)anthracène-d14	97 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-10 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

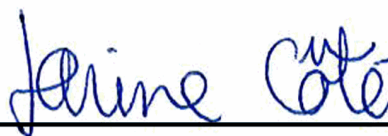
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

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 26 juillet 2022



Karine Côté, 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 (1361636)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-11

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 11
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1

Date d'analyse: 20 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Concentration des HAP

	Résultat	Unité	LDM
Naphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Méthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1-Méthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Chloronaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1-Chloronaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1,3-Diméthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
Acénaphtylène	<0,01	mg/kg	0,01
Acénaphène	<0,01	mg/kg	0,01
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
Fluorène	<0,01	mg/kg	0,01
Phénanthrène	DNQ	mg/kg	0,01
Anthracène	<0,01	mg/kg	0,01
Carbazole	<0,01	mg/kg	0,01
Fluoranthène	DNQ	mg/kg	0,01
Pyrène	DNQ	mg/kg	0,01
2-Méthyl fluoranthène	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(c)phénanthrène	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(c)acridine	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(a)anthracène	DNQ	mg/kg	0,01
Chrysène	DNQ	mg/kg	0,01
3-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
6-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
5-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
4-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

1-Nitropyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(b)fluoranthène	DNQ mg/kg	0,01
7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(k)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(j)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(e)pyrène	DNQ mg/kg	0,01
Benzo(a)pyrène	DNQ mg/kg	0,01
Pérylène	<0,01 mg/kg	0,01
3-Méthylcholanthène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,j)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,c)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	DNQ mg/kg	0,01
Benzo(g,h,i)pérylène	DNQ mg/kg	0,01
Anthanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,l)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Coronène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,i)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Méthylnaphtalène-d10	100 %
Acénaphthène-d10	110 %
Anthracène-d10	96 %
Pyrene-d10	99 %
Chrysène-d12	99 %
Benzo(a)pyrène-d12	83 %
Dibenzo(a,h)anthracène-d14	96 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-11 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

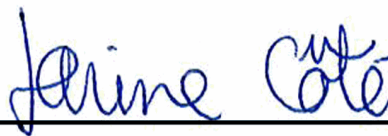
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

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 26 juillet 2022



Karine Côté, 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 (1361637)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-12

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 12
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1

Date d'analyse: 20 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Concentration des HAP

Naphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Méthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1-Méthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Chloronaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1-Chloronaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1,3-Diméthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
Acénaphtylène	<0,009 mg/kg	0,009
Acénaphène	<0,009 mg/kg	0,009
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
Fluorène	<0,009 mg/kg	0,009
Phénanthrène	DNQ mg/kg	0,01
Anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Carbazole	<0,009 mg/kg	0,009
Fluoranthène	DNQ mg/kg	0,01
Pyrène	DNQ mg/kg	0,01
2-Méthyl fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(c)phénanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(c)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(a)anthracène	DNQ mg/kg	0,01
Chrysène	DNQ mg/kg	0,01
3-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
6-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
5-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
4-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

1-Nitropyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(b)fluoranthene	DNQ mg/kg	0,01
7,12-Dimethylbenzo(a)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(k)fluoranthene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(j)fluoranthene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(e)pyrene	DNQ mg/kg	0,01
Benzo(a)pyrene	DNQ mg/kg	0,01
Perylene	<0,01 mg/kg	0,01
3-Methylcholanthrene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,j)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,c)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	DNQ mg/kg	0,01
Benzo(g,h,i)perylene	DNQ mg/kg	0,01
Anthanthrene	<0,01 mg/kg	0,01
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)fluoranthene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,l)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Coronene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,i)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Methylnaphthalene-d10	98 %
Acenaphthene-d10	110 %
Anthracene-d10	92 %
Pyrene-d10	96 %
Chrysene-d12	100 %
Benzo(a)pyrene-d12	71 %
Dibenzo(a,h)anthracene-d14	93 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-12 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

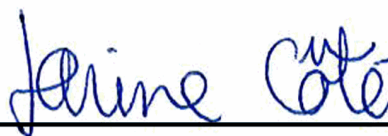
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

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 26 juillet 2022



Karine Côté, 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 (1361638)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-13

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 13
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1

Date d'analyse: 20 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Concentration des HAP

	Résultat	Unité	LDM
Naphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Méthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1-Méthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Chloronaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1-Chloronaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1,3-Diméthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
Acénaphtylène	<0,01	mg/kg	0,01
Acénaphène	<0,01	mg/kg	0,01
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
Fluorène	<0,01	mg/kg	0,01
Phénanthrène	<0,01	mg/kg	0,01
Anthracène	<0,01	mg/kg	0,01
Carbazole	<0,01	mg/kg	0,01
Fluoranthène	0,10	mg/kg	0,01
Pyrène	0,10	mg/kg	0,01
2-Méthyl fluoranthène	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(c)phénanthrène	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(c)acridine	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(a)anthracène	0,04	mg/kg	0,01
Chrysène	0,07	mg/kg	0,01
3-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
6-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
5-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
4-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

1-Nitropyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(b)fluoranthène	0,06 mg/kg	0,02
7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène	<0,02 mg/kg	0,02
Benzo(k)fluoranthène	DNQ mg/kg	0,02
Benzo(j)fluoranthène	DNQ mg/kg	0,02
Benzo(e)pyrène	DNQ mg/kg	0,02
Benzo(a)pyrène	DNQ mg/kg	0,02
Pérylène	<0,02 mg/kg	0,02
3-Méthylcholanthène	<0,02 mg/kg	0,02
Dibenzo(a,h)acridine	<0,02 mg/kg	0,02
Dibenzo(a,j)anthracène	<0,02 mg/kg	0,02
Dibenzo(a,c)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	DNQ mg/kg	0,02
Benzo(g,h,i)peryène	DNQ mg/kg	0,01
Anthanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,l)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Coronène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,i)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Méthylnaphtalène-d10	100 %
Acénaphthène-d10	110 %
Anthracène-d10	95 %
Pyrene-d10	100 %
Chrysène-d12	110 %
Benzo(a)pyrène-d12	74 %
Dibenzo(a,h)anthracène-d14	99 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-13 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

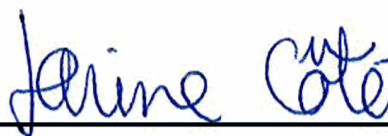
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

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 26 juillet 2022



Karine Côté, 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 (1361639)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-14

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 14
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1

Date d'analyse: 20 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Concentration des HAP

	Résultat	Unité	LDM
Naphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Méthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1-Méthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Chloronaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1-Chloronaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1,3-Diméthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
Acénaphtylène	<0,01	mg/kg	0,01
Acénaphène	<0,01	mg/kg	0,01
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
Fluorène	<0,01	mg/kg	0,01
Phénanthrène	<0,01	mg/kg	0,01
Anthracène	<0,01	mg/kg	0,01
Carbazole	<0,01	mg/kg	0,01
Fluoranthène	<0,01	mg/kg	0,01
Pyrène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Méthyl fluoranthène	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(c)phénanthrène	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(c)acridine	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(a)anthracène	<0,01	mg/kg	0,01
Chrysène	<0,01	mg/kg	0,01
3-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
6-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
5-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
4-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

1-Nitropyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(b)fluoranthene	<0,01 mg/kg	0,01
7,12-Dimethylbenzo(a)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(k)fluoranthene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(j)fluoranthene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(e)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(a)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Perylene	<0,01 mg/kg	0,01
3-Methylcholanthrene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,j)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,c)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(g,h,i)perylene	<0,01 mg/kg	0,01
Anthanthrene	<0,01 mg/kg	0,01
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)fluoranthene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,l)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Coronene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,i)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Methylnaphthalene-d10	100 %
Acenaphthene-d10	100 %
Anthracene-d10	99 %
Pyrene-d10	98 %
Chrysene-d12	99 %
Benzo(a)pyrene-d12	80 %
Dibenzo(a,h)anthracene-d14	95 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-14 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

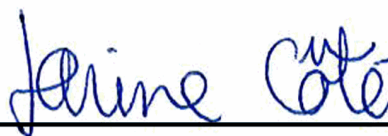
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

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 26 juillet 2022



Karine Côté, 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 (1361640)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-15

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 15
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1

Date d'analyse: 20 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Concentration des HAP

	Résultat	Unité	LDM
Naphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Méthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1-Méthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Chloronaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1-Chloronaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1,3-Diméthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
Acénaphtylène	<0,01	mg/kg	0,01
Acénaphène	<0,01	mg/kg	0,01
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
Fluorène	<0,01	mg/kg	0,01
Phénanthrène	<0,01	mg/kg	0,01
Anthracène	<0,01	mg/kg	0,01
Carbazole	<0,01	mg/kg	0,01
Fluoranthène	DNQ	mg/kg	0,01
Pyrène	DNQ	mg/kg	0,01
2-Méthyl fluoranthène	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(c)phénanthrène	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(c)acridine	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(a)anthracène	<0,01	mg/kg	0,01
Chrysène	DNQ	mg/kg	0,01
3-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
6-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
5-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
4-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

1-Nitropyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(b)fluoranthene	DNQ mg/kg	0,01
7,12-Dimethylbenzo(a)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(k)fluoranthene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(j)fluoranthene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(e)pyrene	DNQ mg/kg	0,01
Benzo(a)pyrene	DNQ mg/kg	0,01
Perylene	<0,01 mg/kg	0,01
3-Methylcholanthrene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,j)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,c)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)anthracene	<0,01 mg/kg	0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	DNQ mg/kg	0,01
Benzo(g,h,i)perylene	DNQ mg/kg	0,01
Anthanthrene	<0,01 mg/kg	0,01
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)fluoranthene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,l)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Coronene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,i)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)pyrene	<0,01 mg/kg	0,01

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Methylnaphthalene-d10	100 %
Acenaphthene-d10	100 %
Anthracene-d10	97 %
Pyrene-d10	97 %
Chrysene-d12	97 %
Benzo(a)pyrene-d12	85 %
Dibenzo(a,h)anthracene-d14	98 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-15 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

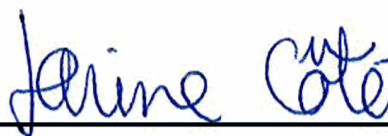
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

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 26 juillet 2022



Karine Côté, 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 (1361641)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-16

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 16
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1

Date d'analyse: 20 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Concentration des HAP

Naphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Méthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1-Méthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Chloronaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1-Chloronaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
1,3-Diméthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
Acénaphylène	<0,01 mg/kg	0,01
Acénaphène	<0,01 mg/kg	0,01
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,01 mg/kg	0,01
Fluorène	<0,01 mg/kg	0,01
Phénanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
Anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Fluoranthène	DNQ mg/kg	0,01
Pyrène	DNQ mg/kg	0,01
2-Méthyl fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(c)phénanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(c)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(a)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Chrysène	DNQ mg/kg	0,01
3-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
2-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
6-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
5-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01
4-Méthylchrysène	<0,01 mg/kg	0,01

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

1-Nitropyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(b)fluoranthène	DNQ mg/kg	0,01
7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(k)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(j)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(e)pyrène	DNQ mg/kg	0,01
Benzo(a)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Pérylène	<0,01 mg/kg	0,01
3-Méthylcholanthène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,j)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,c)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(g,h,i)peryène	DNQ mg/kg	0,01
Anthanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,l)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Coronène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,i)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Méthylnaphtalène-d10	100 %
Acénaphthène-d10	100 %
Anthracène-d10	99 %
Pyrene-d10	98 %
Chrysène-d12	97 %
Benzo(a)pyrène-d12	86 %
Dibenzo(a,h)anthracène-d14	97 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-16 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

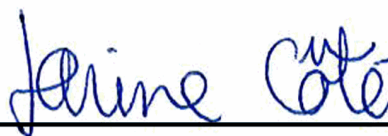
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

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 26 juillet 2022



Karine Côté, 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 (1361642)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-17

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 17
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Méthode: MA. 400 - HAP 1.1

Date d'analyse: 20 juillet 2022

Résultat **Unité**

LDM

Concentration des HAP

	Résultat	Unité	LDM
Naphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Méthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1-Méthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Chloronaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1-Chloronaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
1,3-Diméthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
Acénaphtylène	<0,01	mg/kg	0,01
Acénaphène	<0,01	mg/kg	0,01
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,01	mg/kg	0,01
Fluorène	<0,01	mg/kg	0,01
Phénanthrène	DNQ	mg/kg	0,01
Anthracène	<0,01	mg/kg	0,01
Carbazole	<0,01	mg/kg	0,01
Fluoranthène	DNQ	mg/kg	0,01
Pyrène	DNQ	mg/kg	0,01
2-Méthyl fluoranthène	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(c)phénanthrène	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(c)acridine	<0,01	mg/kg	0,01
Benzo(a)anthracène	DNQ	mg/kg	0,01
Chrysène	DNQ	mg/kg	0,01
3-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
2-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
6-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
5-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01
4-Méthylchrysène	<0,01	mg/kg	0,01

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

1-Nitropyrene	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(b)fluoranthène	DNQ mg/kg	0,01
7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(k)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(j)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Benzo(e)pyrène	DNQ mg/kg	0,01
Benzo(a)pyrène	DNQ mg/kg	0,01
Pérylène	<0,01 mg/kg	0,01
3-Méthylcholanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)acridine	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,j)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,c)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,01 mg/kg	0,01
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	DNQ mg/kg	0,01
Benzo(g,h,i)peryène	DNQ mg/kg	0,01
Anthanthrène	<0,01 mg/kg	0,01
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)fluoranthène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,l)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,e)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Coronène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,i)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01
Dibenzo(a,h)pyrène	<0,01 mg/kg	0,01

Étalons de recouvrement (surrogates)

2-Méthylnaphtalène-d10	100 %
Acénaphthène-d10	100 %
Anthracène-d10	99 %
Pyrene-d10	97 %
Chrysène-d12	94 %
Benzo(a)pyrène-d12	91 %
Dibenzo(a,h)anthracène-d14	98 %

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-17 Paramètre: Hydrocarbures aromatiques polycycliques

Remarque

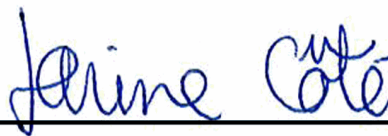
Les résultats sont corrigés en fonction de la récupération des étalons de recouvrement (surrogates).

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 26 juillet 2022



Karine Côté, 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 (1361643)

[26-10-2022]

Annexe 4

Résultats des analyses de sols : Métaux

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607

Date de réception: 21 juin 2022

Numéro de dossier: L059639

Bon de commande:

Code projet client:

Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-01

Préleveur: Bureau Yann

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Description de l'échantillon: SJR TN1

Description de prélèvement: Lot 6 369 636

Point de prélèvement:

Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Mercure

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Résultat **Unité**

LDM

Date d'analyse : 22 juin 2022

Mercure 0,05 mg/kg 0,03

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Résultat **Unité**

LDM

Date d'analyse : 25 juillet 2022

Argent	<3 mg/kg	3
Arsenic	4,0 mg/kg	0,2
Baryum	73 mg/kg	2
Cadmium	<0,25 mg/kg	0,25
Cobalt	8 mg/kg	1
Chrome	24 mg/kg	1
Cuivre	14 mg/kg	2
Magnésium	4240 mg/kg	3
Manganèse	712 mg/kg	1
Molybdène	<0,5 mg/kg	0,5
Nickel	20 mg/kg	1
Plomb	8 mg/kg	1
Sélénium	0,7 mg/kg	0,7
Étain	<0,5 mg/kg	0,5
Zinc	47 mg/kg	4

Perte de poids à 105°C

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 21 juin 2022

Résultat Unité

LDM

Perte de poids à 105°C

21,3 %

0,10

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-01 Paramètre: Métaux extractibles

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 23 août 2022

Cyril Caron, chimiste, B. Sc.
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 CEAEQ

Version 1 (1367958)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Code projet client:

Numéro de l'échantillon: L059639-02

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR TN2
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Mercure

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 22 juin 2022			
Mercure	0,05	mg/kg	0,03

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 25 juillet 2022			
Argent	<3	mg/kg	3
Arsenic	4,2	mg/kg	0,2
Baryum	89	mg/kg	2
Cadmium	0,33	mg/kg	0,25
Cobalt	10	mg/kg	1
Chrome	30	mg/kg	1
Cuivre	17	mg/kg	2
Magnésium	4490	mg/kg	3
Manganèse	674	mg/kg	1
Molybdène	<0,5	mg/kg	0,5
Nickel	35	mg/kg	1
Plomb	15	mg/kg	1
Sélénium	1,0	mg/kg	0,7
Étain	0,5	mg/kg	0,5
Zinc	58	mg/kg	4

Perte de poids à 105°C

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 21 juin 2022

Résultat Unité

LDM

Perte de poids à 105°C

23,3 %

0,10

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-02 Paramètre: Métaux extractibles

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 23 août 2022

Cyril Caron, chimiste, B. Sc.
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 CEAEQ

Version 1 (1367959)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-03

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR TN3
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Mercuré

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 22 juin 2022			
Mercuré	0,09	mg/kg	0,03

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 25 juillet 2022			
Argent	<3	mg/kg	3
Arsenic	3,1	mg/kg	0,2
Baryum	57	mg/kg	2
Cadmium	0,39	mg/kg	0,25
Cobalt	6	mg/kg	1
Chrome	23	mg/kg	1
Cuivre	13	mg/kg	2
Magnésium	3430	mg/kg	3
Manganèse	327	mg/kg	1
Molybdène	<0,5	mg/kg	0,5
Nickel	16	mg/kg	1
Plomb	14	mg/kg	1
Sélénium	1,2	mg/kg	0,7
Étain	<0,5	mg/kg	0,5
Zinc	61	mg/kg	4

Perte de poids à 105°C

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 21 juin 2022

Résultat Unité

LDM

Perte de poids à 105°C

35,5 %

0,10

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-03 Paramètre: Métaux extractibles

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 23 août 2022



Cyril Caron, chimiste, B. Sc.

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 CEAEQ

Version 1 (1367960)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607

Date de réception: 21 juin 2022

Numéro de dossier: L059639

Bon de commande:

Code projet client:

Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-04

Préleveur: Bureau Yann

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Description de l'échantillon: SJR TN4

Description de prélèvement: Lot 6 369 636

Point de prélèvement:

Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Mercure

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Résultat **Unité**

LDM

Date d'analyse : 22 juin 2022

Mercure 0,06 mg/kg 0,03

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Résultat **Unité**

LDM

Date d'analyse : 25 juillet 2022

Argent	<3 mg/kg	3
Arsenic	3,8 mg/kg	0,2
Baryum	82 mg/kg	2
Cadmium	0,27 mg/kg	0,25
Cobalt	9 mg/kg	1
Chrome	29 mg/kg	1
Cuivre	12 mg/kg	2
Magnésium	4330 mg/kg	3
Manganèse	573 mg/kg	1
Molybdène	<0,5 mg/kg	0,5
Nickel	21 mg/kg	1
Plomb	14 mg/kg	1
Sélénium	<0,7 mg/kg	0,7
Étain	<0,5 mg/kg	0,5
Zinc	55 mg/kg	4

Perte de poids à 105°C

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 22 juin 2022

Résultat Unité

LDM

Perte de poids à 105°C

22,6 %

0,10

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-04 Paramètre: Métaux extractibles

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 23 août 2022



Cyril Caron, chimiste, B. Sc.

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 CEAEQ

Version 1 (1367961)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-05

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 05
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Mercure

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 22 juin 2022			
Mercure	<0,03	mg/kg	0,03

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 25 juillet 2022			
Argent	<3	mg/kg	3
Arsenic	2,7	mg/kg	0,2
Baryum	80	mg/kg	2
Cadmium	<0,25	mg/kg	0,25
Cobalt	6	mg/kg	1
Chrome	23	mg/kg	1
Cuivre	16	mg/kg	2
Magnésium	7930	mg/kg	3
Manganèse	354	mg/kg	1
Molybdène	<0,5	mg/kg	0,5
Nickel	15	mg/kg	1
Plomb	16	mg/kg	1
Sélénium	<0,7	mg/kg	0,7
Étain	0,6	mg/kg	0,5
Zinc	52	mg/kg	4

Perte de poids à 105°C

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 21 juin 2022

Résultat Unité

LDM

Perte de poids à 105°C

11,9 %

0,10

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-05 Paramètre: Métaux extractibles

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 23 août 2022

Cyril Caron, chimiste, B. Sc.

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 CEAEQ

Version 1 (1367962)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-06

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 06
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Mercure

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 22 juin 2022			
Mercure	<0,03	mg/kg	0,03

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 25 juillet 2022			
Argent	<3	mg/kg	3
Arsenic	3,4	mg/kg	0,2
Baryum	70	mg/kg	2
Cadmium	<0,25	mg/kg	0,25
Cobalt	9	mg/kg	1
Chrome	19	mg/kg	1
Cuivre	20	mg/kg	2
Magnésium	9490	mg/kg	3
Manganèse	454	mg/kg	1
Molybdène	<0,5	mg/kg	0,5
Nickel	22	mg/kg	1
Plomb	25	mg/kg	1
Sélénium	<0,7	mg/kg	0,7
Étain	<0,5	mg/kg	0,5
Zinc	67	mg/kg	4

Perte de poids à 105°C

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 21 juin 2022

Résultat Unité

LDM

Perte de poids à 105°C

8,90 %

0,10

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-06 Paramètre: Métaux extractibles

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 23 août 2022

Cyril Caron, chimiste, B. Sc.

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 CEAEQ

Version 1 (1367963)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAQ: 9950

Code projet client:

Numéro de l'échantillon: L059639-07

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 07
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Mercure

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2
Date d'analyse : 22 juin 2022

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	<0,03	mg/kg	0,03

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2
Date d'analyse : 25 juillet 2022

	Résultat	Unité	LDM
Argent	<3	mg/kg	3
Arsenic	3,0	mg/kg	0,2
Baryum	122	mg/kg	2
Cadmium	<0,25	mg/kg	0,25
Cobalt	11	mg/kg	1
Chrome	44	mg/kg	1
Cuivre	20	mg/kg	2
Magnésium	6310	mg/kg	3
Manganèse	549	mg/kg	1
Molybdène	<0,5	mg/kg	0,5
Nickel	32	mg/kg	1
Plomb	17	mg/kg	1
Sélénium	<0,7	mg/kg	0,7
Étain	0,5	mg/kg	0,5
Zinc	66	mg/kg	4

Perte de poids à 105°C

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 21 juin 2022

Résultat Unité

LDM

Perte de poids à 105°C

18,2 %

0,10

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-07 Paramètre: Métaux extractibles

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 23 août 2022

Cyril Caron, chimiste, B. Sc.
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 CEAEQ

Version 1 (1367964)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-08

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 08
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Mercure

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 22 juin 2022			
Mercure	0,05	mg/kg	0,03

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 25 juillet 2022			
Argent	<3	mg/kg	3
Arsenic	3,4	mg/kg	0,2
Baryum	67	mg/kg	2
Cadmium	<0,25	mg/kg	0,25
Cobalt	6	mg/kg	1
Chrome	21	mg/kg	1
Cuivre	12	mg/kg	2
Magnésium	3380	mg/kg	3
Manganèse	429	mg/kg	1
Molybdène	<0,5	mg/kg	0,5
Nickel	16	mg/kg	1
Plomb	11	mg/kg	1
Sélénium	<0,7	mg/kg	0,7
Étain	<0,5	mg/kg	0,5
Zinc	44	mg/kg	4

Perte de poids à 105°C

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 21 juin 2022

Résultat Unité

LDM

Perte de poids à 105°C

20,0 %

0,10

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-08 Paramètre: Métaux extractibles

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 23 août 2022



Cyril Caron, chimiste, B. Sc.

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 CEAEQ

Version 1 (1367965)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607

Date de réception: 21 juin 2022

Numéro de dossier: L059639

Bon de commande:

Code projet client:

Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-09

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 09
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Mercure

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse : 22 juin 2022

Résultat **Unité** **LDM**

Mercure 0,04 mg/kg 0,03

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse : 25 juillet 2022

Résultat **Unité** **LDM**

Argent	<3 mg/kg	3
Arsenic	3,6 mg/kg	0,2
Baryum	71 mg/kg	2
Cadmium	<0,25 mg/kg	0,25
Cobalt	9 mg/kg	1
Chrome	23 mg/kg	1
Cuivre	14 mg/kg	2
Magnésium	4230 mg/kg	3
Manganèse	526 mg/kg	1
Molybdène	<0,5 mg/kg	0,5
Nickel	19 mg/kg	1
Plomb	19 mg/kg	1
Sélénium	<0,7 mg/kg	0,7
Étain	<0,5 mg/kg	0,5
Zinc	53 mg/kg	4

Perte de poids à 105°C

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 21 juin 2022

Résultat Unité

LDM

Perte de poids à 105°C

22,4 %

0,10

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-09 Paramètre: Métaux extractibles

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 23 août 2022

Cyril Caron, chimiste, B. Sc.
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 CEAEQ

Version 1 (1367966)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607

Date de réception: 21 juin 2022

Numéro de dossier: L059639

Bon de commande:

Code projet client:

Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-10

Préleveur: Bureau Yann

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Description de l'échantillon: SJR 10

Description de prélèvement: Lot 6 369 636

Point de prélèvement:

Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Mercure

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Résultat **Unité**

LDM

Date d'analyse : 22 juin 2022

Mercure 0,03 mg/kg 0,03

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Résultat **Unité**

LDM

Date d'analyse : 25 juillet 2022

Argent <3 mg/kg 3
Arsenic 2,9 mg/kg 0,2
Baryum 61 mg/kg 2
Cadmium <0,25 mg/kg 0,25
Cobalt 6 mg/kg 1
Chrome 21 mg/kg 1
Cuivre 12 mg/kg 2
Magnésium 3830 mg/kg 3
Manganèse 435 mg/kg 1
Molybdène <0,5 mg/kg 0,5
Nickel 15 mg/kg 1
Plomb 21 mg/kg 1
Sélénium <0,7 mg/kg 0,7
Étain 0,6 mg/kg 0,5
Zinc 49 mg/kg 4

Perte de poids à 105°C

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 21 juin 2022

Résultat Unité

LDM

Perte de poids à 105°C

15,4 %

0,10

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-10 Paramètre: Métaux extractibles

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 23 août 2022

Cyril Caron, chimiste, B. Sc.
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 CEAEQ

Version 1 (1367967)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Code projet client:

Numéro de l'échantillon: L059639-11

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 11
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Mercure

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2
Date d'analyse : 22 juin 2022

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	0,04	mg/kg	0,03

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2
Date d'analyse : 25 juillet 2022

	Résultat	Unité	LDM
Argent	<3	mg/kg	3
Arsenic	3,0	mg/kg	0,2
Baryum	64	mg/kg	2
Cadmium	<0,25	mg/kg	0,25
Cobalt	6	mg/kg	1
Chrome	21	mg/kg	1
Cuivre	13	mg/kg	2
Magnésium	4240	mg/kg	3
Manganèse	447	mg/kg	1
Molybdène	<0,5	mg/kg	0,5
Nickel	16	mg/kg	1
Plomb	21	mg/kg	1
Sélénium	<0,7	mg/kg	0,7
Étain	<0,5	mg/kg	0,5
Zinc	52	mg/kg	4

Perte de poids à 105°C

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 21 juin 2022

Résultat Unité

LDM

Perte de poids à 105°C

15,6 %

0,10

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-11 Paramètre: Métaux extractibles

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 23 août 2022

Cyril Caron, chimiste, B. Sc.
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 CEAEQ

Version 1 (1367968)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-12

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 12
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Mercure

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 22 juin 2022			
Mercure	0,03	mg/kg	0,03

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 25 juillet 2022			
Argent	<3	mg/kg	3
Arsenic	3,1	mg/kg	0,2
Baryum	68	mg/kg	2
Cadmium	<0,25	mg/kg	0,25
Cobalt	7	mg/kg	1
Chrome	21	mg/kg	1
Cuivre	13	mg/kg	2
Magnésium	3980	mg/kg	3
Manganèse	472	mg/kg	1
Molybdène	<0,5	mg/kg	0,5
Nickel	16	mg/kg	1
Plomb	20	mg/kg	1
Sélénium	<0,7	mg/kg	0,7
Étain	<0,5	mg/kg	0,5
Zinc	52	mg/kg	4

Perte de poids à 105°C

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 21 juin 2022

Résultat Unité

LDM

Perte de poids à 105°C

15,8 %

0,10

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-12 Paramètre: Métaux extractibles

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 23 août 2022

Cyril Caron, chimiste, B. Sc.

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 CEAEQ

Version 1 (1367969)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-13

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 13
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Mercure

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 22 juin 2022			
Mercure	0,04	mg/kg	0,03

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 25 juillet 2022			
Argent	<3	mg/kg	3
Arsenic	4,2	mg/kg	0,2
Baryum	65	mg/kg	2
Cadmium	<0,25	mg/kg	0,25
Cobalt	6	mg/kg	1
Chrome	21	mg/kg	1
Cuivre	12	mg/kg	2
Magnésium	3400	mg/kg	3
Manganèse	475	mg/kg	1
Molybdène	<0,5	mg/kg	0,5
Nickel	18	mg/kg	1
Plomb	17	mg/kg	1
Sélénium	<0,7	mg/kg	0,7
Étain	<0,5	mg/kg	0,5
Zinc	46	mg/kg	4

Perte de poids à 105°C

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 21 juin 2022

Résultat Unité

LDM

Perte de poids à 105°C

17,6 %

0,10

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-13 Paramètre: Métaux extractibles

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 23 août 2022

Cyril Caron, chimiste, B. Sc.
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 CEAEQ

Version 1 (1367970)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607

Date de réception: 21 juin 2022

Numéro de dossier: L059639

Bon de commande:

Code projet client:

Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-14

Préleveur: Bureau Yann

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Description de l'échantillon: SJR 14

Description de prélèvement: Lot 6 369 636

Point de prélèvement:

Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Mercure

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse : 22 juin 2022

Résultat **Unité** **LDM**

Mercure 0,04 mg/kg 0,03

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse : 25 juillet 2022

Résultat **Unité** **LDM**

	Résultat	Unité	LDM
Argent	<3	mg/kg	3
Arsenic	3,8	mg/kg	0,2
Baryum	64	mg/kg	2
Cadmium	<0,25	mg/kg	0,25
Cobalt	6	mg/kg	1
Chrome	19	mg/kg	1
Cuivre	11	mg/kg	2
Magnésium	3340	mg/kg	3
Manganèse	516	mg/kg	1
Molybdène	<0,5	mg/kg	0,5
Nickel	16	mg/kg	1
Plomb	14	mg/kg	1
Sélénium	<0,7	mg/kg	0,7
Étain	<0,5	mg/kg	0,5
Zinc	42	mg/kg	4

Perte de poids à 105°C

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 21 juin 2022

Résultat Unité

LDM

Perte de poids à 105°C

15,7 %

0,10

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-14 Paramètre: Métaux extractibles

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 23 août 2022



Cyril Caron, chimiste, B. Sc.
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 CEAEQ

Version 1 (1367971)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607
Code projet client:

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-15

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 15
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Mercure

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 22 juin 2022			
Mercure	0,03	mg/kg	0,03

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 25 juillet 2022			
Argent	<3	mg/kg	3
Arsenic	3,2	mg/kg	0,2
Baryum	62	mg/kg	2
Cadmium	<0,25	mg/kg	0,25
Cobalt	6	mg/kg	1
Chrome	20	mg/kg	1
Cuivre	12	mg/kg	2
Magnésium	3610	mg/kg	3
Manganèse	491	mg/kg	1
Molybdène	<0,5	mg/kg	0,5
Nickel	15	mg/kg	1
Plomb	18	mg/kg	1
Sélénium	<0,7	mg/kg	0,7
Étain	<0,5	mg/kg	0,5
Zinc	46	mg/kg	4

Perte de poids à 105°C

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1	Résultat	Unité	LDM
Date d'analyse : 21 juin 2022			
Perte de poids à 105°C	15,7	%	0,10

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-15 Paramètre: Métaux extractibles
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 23 août 2022



Cyril Caron, chimiste, B. Sc.
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 CEAEQ

Version 1 (1367972)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607

Date de réception: 21 juin 2022

Numéro de dossier: L059639

Bon de commande:

Code projet client:

Code projet CEAEQ: 9950

Numéro de l'échantillon: L059639-16

Préleveur: Bureau Yann

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Description de l'échantillon: SJR 16

Description de prélèvement: Lot 6 369 636

Point de prélèvement:

Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Mercure

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse : 22 juin 2022

Résultat **Unité** **LDM**

Mercure 0,03 mg/kg 0,03

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2

Date d'analyse : 25 juillet 2022

Résultat **Unité** **LDM**

Argent	<3 mg/kg	3
Arsenic	2,9 mg/kg	0,2
Baryum	60 mg/kg	2
Cadmium	<0,25 mg/kg	0,25
Cobalt	6 mg/kg	1
Chrome	18 mg/kg	1
Cuivre	12 mg/kg	2
Magnésium	4000 mg/kg	3
Manganèse	448 mg/kg	1
Molybdène	<0,5 mg/kg	0,5
Nickel	14 mg/kg	1
Plomb	21 mg/kg	1
Sélénium	<0,7 mg/kg	0,7
Étain	<0,5 mg/kg	0,5
Zinc	52 mg/kg	4

Perte de poids à 105°C

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 21 juin 2022

Résultat Unité

LDM

Perte de poids à 105°C

16,9 %

0,10

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-16 Paramètre: Métaux extractibles

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 23 août 2022

Cyril Caron, chimiste, B. Sc.
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 CEAEQ

Version 1 (1367973)

Client: CCEQ - Bureau Contrôle de Longueuil
DRCE de l'Estrie et de la Montérégie
201, place Charles-Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Nom de projet: SJR Carrière Bernier
Responsable: Bureau Yann
Téléphone: (450) 928-7607

Date de réception: 21 juin 2022
Numéro de dossier: L059639
Bon de commande:
Code projet CEAEQ: 9950

Code projet client:

Numéro de l'échantillon: L059639-17

Préleveur: Bureau Yann
Description de l'échantillon: SJR 17
Description de prélèvement: Lot 6 369 636
Point de prélèvement:
Nature de l'échantillon: sol ou sédiment

Date de prélèvement: 17 juin 2022

Mercure

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2
Date d'analyse : 22 juin 2022

	Résultat	Unité	LDM
Mercure	0,03	mg/kg	0,03

Métaux extractibles

Méthode: MA. 200 - Mét. 1.2
Date d'analyse : 25 juillet 2022

	Résultat	Unité	LDM
Argent	<3	mg/kg	3
Arsenic	2,8	mg/kg	0,2
Baryum	60	mg/kg	2
Cadmium	<0,25	mg/kg	0,25
Cobalt	6	mg/kg	1
Chrome	18	mg/kg	1
Cuivre	12	mg/kg	2
Magnésium	3960	mg/kg	3
Manganèse	433	mg/kg	1
Molybdène	<0,5	mg/kg	0,5
Nickel	14	mg/kg	1
Plomb	20	mg/kg	1
Sélénium	<0,7	mg/kg	0,7
Étain	<0,5	mg/kg	0,5
Zinc	47	mg/kg	4

Perte de poids à 105°C

Méthode: MA. 100 - S.T. 1.1

Date d'analyse : 21 juin 2022

Résultat Unité

LDM

Perte de poids à 105°C

17,1 %

0,10

Remarque(s)

Niveau: Paramètre

No Éch.: L059639-17 Paramètre: Métaux extractibles

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 23 août 2022



Cyril Caron, chimiste, B. Sc.

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 CEAEQ

Version 1 (1367974)