

De: Accès à l'information - Chaudière-Appalaches
Envoyé: 24 février 2025 15:19
À:
Cc:
Objet: RE: 200891382_Demande d'accès à l'information - Lots 2 156 682 et 5 906 944 du Cadastre de Québec
Pièces jointes: Articles 53-54.pdf; Avis de recours.pdf

V/Réf. :

Bonjour,

La présente fait suite à votre demande d'accès, reçue le 11 février dernier, concernant la propriété sise au 1959 et 1966, 4^e Rue à Lévis, correspondant aux lots 2 156 682 et 5 906 944 du cadastre de Québec.

Vous trouverez les documents visés par votre demande, en cliquant sur l'hyperlien suivant :

 [200891382_Documents](#)

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

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 des raisons de sécurité, un code de vérification pourrait être requis pour ouvrir l'hyperlien. Un courriel contenant ledit code de vérification suivra sous peu. Celui-ci peut prendre jusqu'à dix minutes à vous parvenir. **Attention** : Il peut être dirigé vers vos « Courriels indésirables ». **Prendre note que les documents PDF ne seront plus disponibles d'ici deux semaines. Vous devez donc les télécharger pour pouvoir les conserver.**

Veillez agréer l'expression de nos sentiments les meilleurs.

L'équipe de l'accès à l'information
Bureau de la Chaudière-Appalaches /MF
Direction de l'accès à l'information
Environnement, Lutte contre les changements climatiques, Faune et Parcs
www.environnement.gouv.qc.ca

 Collaboration

 Expertise

 Rigueur

 Leadership

 Innovation

 Passion


RAPPORT D'INTERVENTION D'URGENCE
Centre de contrôle environnemental du Québec

 Direction régionale de la Capitale-Nationale et de la Chaudière-Appalaches
 Région : Chaudière-Appalaches

INTERVENTION TERRAIN
1 Identification

Date de l'événement :	2015-12-07	Heure de l'évènement :	15 h 40		
Date du signalement :	2015-12-07	Heure du signalement :	15 h 48		
Date de l'intervention :	2015-12-07	Heure de début :	16 h 30	Heure de fin :	18 h 15
	2015-12-08	Heure de début :	08 h 30	Heure de fin :	10 h 00
Intervenant d'urgence :	Alexandre Hamel Stronikowski		Accompagné de :	S/O	

N° intervention :	301004975	Type d'intervention :	Intervention d'urgence-environnement (terrain)
N° gestion documentaire :	7110-12-15-25213-01	N° du rapport d'urgence :	401318724
N° demande :	200395894	Type de demande :	Urgence
Catégorie :	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3		
Objet de l'intervention :	Incendie de produit pétrolier chez pavage Nasco au 1966, 4e rue à Lévis (Saint-Romuald)		

Signalement

Nom	Fonction	Organisme	N° de téléphone
Christian Guay	Coordonnateur Environnement	Ville de Lévis	418-835-4960

Lieu

Nom du lieu :	9275-4076 Québec inc.		
Nom usuel du lieu :			
N° du lieu :	X2157943	Type de lieu :	commerce
Localisation du lieu :	Adresse du lieu : 1966, 4e Rue Lévis (Québec) G6W 5M6		
Coordonnées géographiques du lieu (GÉO NAD 83 degrés décimaux) :			
Milieu impacté :	<input type="checkbox"/> Eau	<input type="checkbox"/> Air	<input checked="" type="checkbox"/> Sol
Infrastructure :	<input type="checkbox"/> Souterraine	<input checked="" type="checkbox"/> Surface	

Intervenant du lieu

Nom	Fonction	Adresse postale (si différente du lieu)	No intervenant SAGO
Nasco inc.	Exploitant	15, rue Cantin Pont-Rouge (Québec) G3H 2H5	Y2071306

Conditions météo
 SO

 2015-12-07 : 0°C
 2015-12-08 : 3°C

Produits en cause

Ajouter un produit

 SO

Nom (Inscrire le CAS si nécessaire)	NIP	Classe	État	Quantité	Quantité déversée	Quantité récupérée	Unité
Mazout et bitume			liquide	approximative	1000	Récupération en cours	litres

**Organismes impliqués
(Personnes rencontrées)**
 SO

Nom	Fonction	N° de téléphone (ou autre)
Christian Guay	Environnement ville de Lévis	418-835-4960
Stéphane Gaumont	Chef pompier	418-835-8269
Mario Arial	Propriétaire	418-873-4402

Mode d'identification

 But expliqué : oui non s. o.

 Mode d'identification : verbale preuve de statut

But expliqué à/Identification faite auprès de : Christian Guay, Stéphane Gaumont, Mario Arial

Photos numériques SO

Nombre de photos prises sur le terrain : 20

Nombre de photos annexées au rapport : 20

Toutes les photos annexées à ce rapport ont été prises par Alexandre Hamel Stronikowski avec un appareil photo de type Panasonic Lumix DMC-TS4. 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.

Les photos sont conservées sur le répertoire sécurisé suivant : X:\DOCUM\CCEQ\Urgence\Intervention 2015\Incendie chez Nasco inc\2015-12-07 001 et X:\DOCUM\CCEQ\Urgence\Intervention 2015\Incendie chez Nasco inc\2015-12-08 001

Toutes les photos apparaissant au présent rapport sont une fidèle représentation de ce que j'ai vu sur les lieux de l'inspection et aucune n'a été modifiée.

Autres pièces annexées au rapport SO

	Numéro	Titre
<input checked="" type="checkbox"/> Autre	1	Index photographique

Échantillons SO

2 Journal des opérations (rapport détaillé)

Date	Heure	Activités
1	2015-12-07	15h48
		De : 15h48 À : 16h30
		<p>M. Pascal Bolduc, coordonnateur d'urgence-environnement, reçoit un appel du COG concernant un déversement de mazout. M. Bolduc appelle la personne ayant fait le signalement, M. Christian Guay, coordonnateur au secteur environnement de la ville de Lévis. Il affirme qu'il y a un camion en flamme causé par des matières dangereuses au 1966 4^e Rue à Lévis chez Nasco inc.</p> <p>M. Pascal Bolduc m'informe de la situation et je pars sur les lieux à 16 h 30</p>
2	2015-12-07	17h00
		De : 17h00 À : 18h15
		<p>Arrivé au 1966 4^e Rue à Lévis, je constate que l'incendie est éteint.</p> <p>Je fais la rencontre de M. Christian Guay et de M. Stéphane Gaumont, chef pompier.</p> <p>M. Gaumont m'explique qu'un employé de pavage Nasco faisait chauffer, à l'aide d'une torche, des barils contenant une colle pour le pavage, à base de mazout, de bitume et d'eau. Ensuite le produit est pompé dans un camion-citerne. En chauffant le baril, celui-ci a explosé et l'incendie a débuté. Il y avait 5 barils (capacité de 200L chacun) pratiquement pleins, qui se sont déversés durant l'incendie. Le camion-citerne incendié a 6000L de colle à l'intérieur, mais le produit ne s'est pas déversé. Le chef pompier m'informe qu'il est dangereux de faire des travaux de récupération autour du camion et des barils vu qu'ils peuvent être chauds encore, mais qu'il n'y a aucun problème pour la récupération dans le stationnement et le fossé.</p> <p>M. Guay m'explique qu'il a permis de débiter la récupération des hydrocarbures qui s'est écoulée dans le stationnement en gravier et dans le fossé parallèle à la 4^e rue. Je constate une niveleuse et une chargeuse en train d'enlever les sols souillés d'hydrocarbure pour ensuite le déposer sur un polythène. M. Guay m'informe que le fossé en aval du stationnement a été excavé en partie.</p> <p>Les observations sont difficiles vu la noirceur, mais je constate des plaques d'hydrocarbures dans le stationnement ou des couches absorbantes sont déposées. Dans le fossé, je ne constate pas d'hydrocarbure, mais je dépose deux boudins adsorbant en aval de l'incendie par mesure préventive.</p> <p>Je rencontre M. François Morency m'informant qu'il effectue une enquête pour la CSST vu qu'il y a eu un employé blessé pendant l'accident.</p> <p>J'informe M. Mario Arial, propriétaire de pavage Nasco, des dispositions de l'article 9 du règlement sur les matières dangereuses qui stipule entre autres qu'il doit récupérer la totalité des matières dangereuses causées par l'incendie. Il m'affirme qu'il va engager la firme SM pour diriger les travaux pour la décontamination et qu'un échantillonnage va suivre les travaux.</p> <p>Je quitte le lieu à 18 h 15</p> <p>(Voir annexe 1 pour index photographique)</p>

3	2015-12-08		De : 09 : 00	À : 09 :30
		09 : 00	<p>Je rencontre M. Mario Arial et Guillaume Taillon, courtier en assurance.</p> <p>Je constate un amoncellement de gravier souillé recouvert d'un polythène. Je constate que le lieu immédiat de l'incendie (Camion-citerne, baril et sols) n'est pas ramassé. M. Taillon, avec la présence de M. Arial m'informe que les travaux de récupération, du camion-citerne, baril et sols souillé du lieu de l'incendie vont être faits aujourd'hui.</p> <p>M. Arial m'informe qu'un Vacuum est venu pomper l'eau souillée dans le stationnement et dans le fossé. De plus, SM est venu hier soir et ce matin pour échantillonner le stationnement et le fossé aux endroits où la récupération a été faite hier. Un rapport final va nous être envoyé.</p> <p>Mis à part le lieu immédiat où le camion-citerne et les barils de matières dangereuses ont brûlé, il n'y a pas d'indice de contamination visuel et olfactif relié aux hydrocarbures. Les boudins déposés la veille dans le fossé, en aval de l'incendie, n'ont pas de trace d'hydrocarbure.</p> <p>Je quitte le lieu à 09 :30</p> <p>(Voir annexe 1 pour index photographique)</p>	

3 Vérification complémentaire à l'inspection (si requis)

 SO

Une lettre a été envoyée le 11 décembre 2015 à M. Mario Arial l'informant de l'article 9 du règlement sur les matières dangereuses. (Docum : 401314658)

4 Conclusion

Lors de l'intervention d'urgence-environnement, les travaux de récupération des matières souillées étaient en cours et aucun écoulement de matière dangereuse n'a été constaté.

Fin de l'intervention d'urgence-environnement.

Évaluation de la gravité des conséquences des manquements constatés

 SO

5 Recommandations

Ainsi, je recommande de mettre l'information au dossier et de transférer le suivi de l'intervention au secteur CCEQ industriel.

Autres éléments pertinents

 SO

 Rapport de caractérisation à venir

 Résultats d'analyse à venir

 Récupération et décontamination

 Plan de caractérisation à déposer

 Utilisation fond d'urgence Coûts : \$

 Autre :

Rédigé par : *Alexandre Hamel*

Signature : *Alexandre Hamel*

Date de signature : 2016-01-07

6 Vérification du rapport d'urgence

Approuvé par : Pascal Bolduc

Fonction : Coordonnateur régional Urgence-Environnement

Signature : *Pascal Bolduc*

Date : *8 Janv. 2016*

Commentaires :

D'accord avec la recommandation.

Intervention SAGO (UE) : 301004975

C.R. COG : 12-20151207-3871

ALERTE Ligne UE ou Ligne COG

Date de l'appel au COG : 2015-12-07 Heure réception appel : 15h45 Reçu par : Caroline Marquis

Date événement : 2015-12-07 Heure événement : 15h40 Remarque(s) :

LOCALISATION DE L'ÉVÉNEMENT

Nom de la ville : Lévis Adresse de l'événement : **1966 4^e av, arr Saint-Romuald** Précisions sur la localisation (point de repère) :

N° de la ville : 25213

Milieu touché

1 : Sol 2 : ----- 3 : ----- 4 : -----

Présence de cours d'eau à proximité :
non oui Nom(s) :

Précisions milieu touché : **Asphalte, possiblement égout pluvial**

TYPE D'ÉVÉNEMENT

Type d'événement : Accident ou incident routier Autre :

Situation maîtrisée : Oui Non (risque d'aggravation) Précisions :

Description sommaire de l'événement : Accident d'un camion. Un pneu aurait explosé. Il y aurait un déversement de mazout qui coule vers le pluvial. L'interlocuteur n'avait pas l'information complète, mais il s'en allait rejoindre les pompiers.

Intervenants sur place ou appelés (pompiers, policiers, récupérateurs, signaleurs, Ministère, etc.) : Les pompiers sont sur place

PRODUIT(S) EN CAUSE

Produit (s) en cause : Hydrocarbures	Détail : Mazout	Qté déversée : inconnu	Qté réservoir (si connu) : inconnu
--------------------------------------	-----------------	------------------------	------------------------------------

Produit (s) en cause : -----	Détail :	Qté déversée :	Qté réservoir (si connu) :
------------------------------	----------	----------------	----------------------------

Produit (s) en cause : -----	Détail :	Qté déversée :	Qté réservoir (si connu) :
------------------------------	----------	----------------	----------------------------

Produit (s) en cause (autres) :		Qté déversée :	Qté réservoir (si connu) :
---------------------------------	--	----------------	----------------------------

Remarques (produit(s) en cause et quantité(s)) :

COORDONNÉES

Nom interlocuteur (signalement) : Christian Guay	Fonction : Coordonnateur sécurité environnement	N° de téléphone : 418 576-5688 #
--	---	----------------------------------

Organisme : Ville de Lévis

Nom personne à rappeler : ou IDEM à précédent <input checked="" type="checkbox"/>	Fonction :	N° de téléphone : - #
--	------------	-----------------------

Organisme :	Adresse :	N° de téléphone : - #
-------------	-----------	-----------------------

Nom (personne ou cie) du responsable présupposé de l'urgence (si différent) :	Adresse :	N° de téléphone : - #
--	-----------	-----------------------

SIGNALEMENT TRANSFÉRÉ EN : Immédiat ou Différé

N° de région : DR-12 Chaudière-Appalaches	Heure d'alerte à l'intervenant de garde UE : 15h48
---	--

Nom de l'intervenant de garde UE : Pascal Bolduc	Heure du retour d'appel : 15h50
--	---------------------------------

Commentaires :

Traitement du cas par le COG terminé à (heure) : 16h00

Signature COG : _____ DATE : **2015-12-07**

SECTION À L'USAGE D'UE SEULEMENT

Intervention : dossier transféré au CCEQ, secteur -----

Signalement Téléphonique Terrain dossier transféré autre secteur :

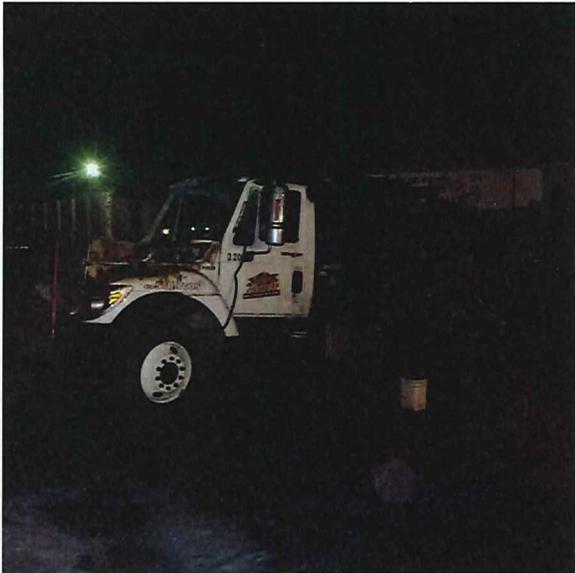
Commentaires :

Signature intervenant UE : _____ DATE : _____

Commentaires :

Signature du coordonnateur : _____ DATE : _____

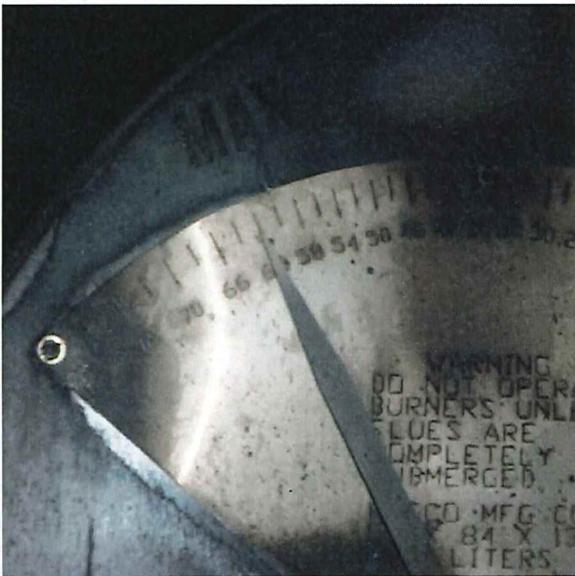
ANNEXE 1



P1030205.JPG
Camion-citerne incendié (2015-12-07)



P1030206.JPG
Compagnie Nasco inc. identifié sur le camion (2015-12-07)



P1030207.JPG
Niveau de liquide dans la citerne du camion (2015-12-07)



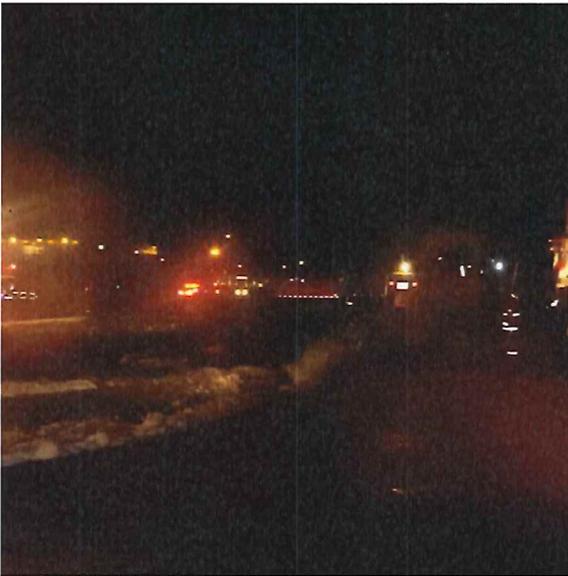
P1030208.JPG
Baril de colle pour le pavage incendié (2015-12-07)



P1030209.JPG
Plaque d'hydrocarbure avec couche adsorbante dans le stationnement (2015-12-07)



P1030210.JPG
Chargeuse entrain de procéder à la récupération des sols souillés par les hydrocarbures dans le stationnement (2015-12-07)



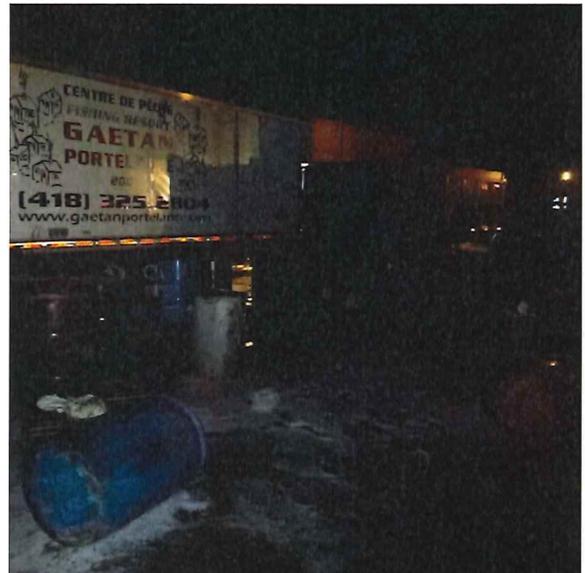
P1030211.JPG
Niveleuse entrain de procédé à la récupération des sols souillés par les hydrocarbures dans le stationnement. (2015-12-07)



P1030212.JPG
Niveleuse entrain de procédé à la récupération des sols souillés par les hydrocarbures dans le stationnement (2015-12-07)



P1030213.JPG
Baril de colle pour le pavage vide (2015-12-07)



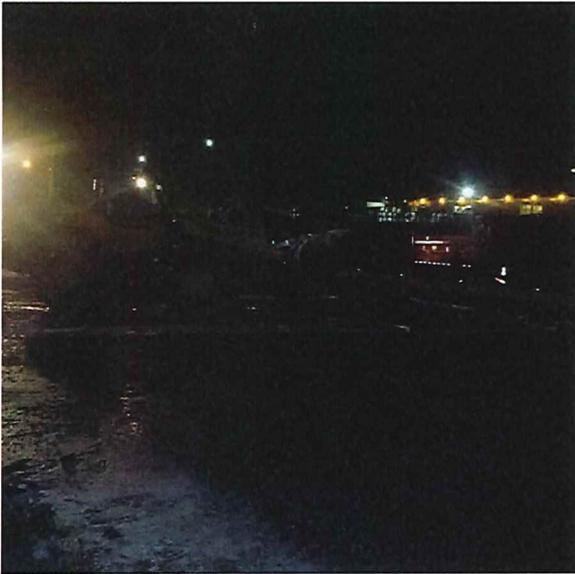
P1030214.JPG
Baril de colle pour le pavage incendié (2015-12-07)



P1030215.JPG
Camion-citerne incendié (2015-12-07)



P1030216.JPG
Baril de colle pour le pavage incendié (2015-12-07)



P1030217.JPG
Sols souillés déposé sur un polythène (2015-12-07)



P1030218.JPG
Baril de colle pour le pavage incendié (2015-12-07)



P1030219.JPG
Boudin déposé dans le fossé (2015-12-07)



P1030220.JPG
Boudin déposé dans le fossé (2015-12-08)



P1030221.JPG
Boudin déposé dans le fossé (2015-12-08)



P1030222.JPG
Amoncellement de sols souillé par les hydrocarbures recouvert d'un polythène (2015-12-08)



P1030223.JPG
Camion-citerne incendié (2015-12-08)



P1030224.JPG
Baril de colle pour le pavage incendié (2015-12-08)

Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques



Accueil | Plan du site | Nous joindre | Portail Québec | À propos du site | Recherche | English

Le ministre | Le Ministère | Air et changements climatiques | Biodiversité | Développement durable | Eau | Évaluations environnementales
Matières résiduelles | Milieu agricole | Milieu industriel | Pesticides | Regards sur l'environnement | Terrains contaminés

Le Ministère

- Renseignements généraux
- Communiqués de presse
- Nos activités et services
- Nos engagements
- Nos programmes
- Le Fonds vert
- Nos publications
- En région
- Emplois
- Centre d'expertise en analyse
environnementale du Québec
- Centre d'expertise hydrique du
Québec

Registre des interventions d'Urgence-Environnement

Événement :	INCENDIE IMPLIQUANT DES MATIÈRES DANGEREUSES	
Date de signalement de l'événement :	7 décembre 2015	
Numéro de dossier :	301004975	Catégorie : 1
Lieu de l'événement :	1966, 4e rue	
Municipalité ou territoire :	Lévis	
Région administrative :	Chaudière-Appalaches	
Matière(s) en cause et quantité estimée* :	Bitume et mazout et quantité non-déterminée	
Milieu(x) touché(s) :	sol et eau	
Autres ministères et organismes publics impliqués :	Commission de la sante et de la sécurité du travail (CSST) et Ville de Lévis	
État du dossier :	Terminé pour le service d'Urgence-Environnement	
Autres informations :	Le dossier sera transféré au service régulier pour suivi.	

* La quantité inscrite représente une première estimation du volume déversé.



Registraire
des entreprises

Québec 

Rechercher une entreprise au registre

État de renseignements d'une personne morale au registre des entreprises

Renseignements en date du 2015-12-11 10:34:54

État des informations

Identification de l'entreprise

Numéro d'entreprise du Québec (NEQ)	1148098776
Nom	NASCO INC.

Adresse du domicile

Adresse	15 rue Cantin Pont-Rouge (Québec) G3H2H5 Canada
---------	---

Adresse du domicile élu

Nom de l'entreprise	A/S M. MARIO ARIAL
Adresse	15, RUE CANTIN PONT-ROUGE (QUÉBEC) G3H2H5

Immatriculation

Date d'immatriculation	1998-10-27
Statut	Immatriculée
Date de mise à jour du statut	2002-08-12
Date de fin de l'existence	Aucune date de fin d'existence n'est déclarée au registre.

Forme juridique

Forme juridique	Société par actions ou compagnie
Date de la constitution	1998-10-26 Constitution
Régime constitutif	QUÉBEC : Loi sur les compagnies partie 1A, RLRQ, C. C-38

Régime courant

QUÉBEC : Loi sur les sociétés par actions (RLRQ, C. S-31.1)

Dates des mises à jour

Date de mise à jour de l'état de renseignements	2014-02-17
Date de la dernière déclaration de mise à jour annuelle	2015-03-05 2014
Date de fin de la période de production de la déclaration de mise à jour annuelle de 2015	2016-05-01
Date de fin de la période de production de la déclaration de mise à jour annuelle de 2014	2015-05-01

Faillite

L'entreprise n'est pas en faillite.

Fusion et scission

Aucune fusion ou scission n'a été déclarée.

Continuation et autre transformation

Aucune continuation ou autre transformation n'a été déclarée.

Liquidation ou dissolution

Aucune intention de liquidation ou de dissolution n'a été déclarée.

Activités économiques et nombre de salariés

1^{er} secteur d'activité

Code d'activité économique (CAE)	4011
Activité	Promotion et construction de maisons individuelles
Précisions (facultatives)	ENTREPRENEUR GÉNÉRAL

2^e secteur d'activité

Code d'activité économique (CAE)	4216
Activité	Travaux d'asphaltage
Précisions (facultatives)	-

Nombre de salariés

Nombre de salariés au Québec

De 6 à 10

Convention unanime, actionnaires, administrateurs, dirigeants et fondé de pouvoir

Actionnaires

Premier actionnaire

Le premier actionnaire n'est pas majoritaire.

Nom	3584666 CANADA INC.
Adresse	15 rue Cantin Pont-Rouge (Québec) G3H2H5 Canada

Deuxième actionnaire

Nom de famille	ARIAL
Prénom	MARIO
Adresse	15 rue Cantin Pont-Rouge (Québec) G3H2H5 Canada

Convention unanime des actionnaires

Il n'existe pas de convention unanime des actionnaires.

Liste des administrateurs

Nom	ARIAL, MARIO
Date du début de la charge	
Date de fin de la charge	
Fonctions actuelles	Président
Adresse	15 rue Cantin Pont-Rouge (Québec) G3H2H5 Canada

Dirigeants non membres du conseil d'administration

Aucun dirigeant non membre du conseil d'administration n'a été déclaré.

Fondé de pouvoir

Aucun fondé de pouvoir n'a été déclaré.

Administrateurs du bien d'autrui

Aucun administrateur du bien d'autrui n'a été déclaré.

Établissements

Numéro et nom de l'établissement	Adresse	Activités économiques (CAE)
0002 - NASCO INC. (Établissement principal)	15 rue Cantin Pont-Rouge (Québec) G3H2H5 Canada	Promotion et construction de maisons individuelles (4011)

Documents en traitement

Aucun document n'est actuellement traité par le Registraire des entreprises.

Index des documents**Documents conservés**

Type de document	Date de dépôt au registre
DÉCLARATION DE MISE À JOUR ANNUELLE 2014	2015-03-10
DÉCLARATION DE MISE À JOUR ANNUELLE 2013	2014-02-17
DÉCLARATION DE MISE À JOUR ANNUELLE 2012	2013-03-18
Déclaration annuelle 2011	2012-03-08
Déclaration de mise à jour courante	2012-01-20
État et déclaration de renseignements 2010	2010-12-13
État et déclaration de renseignements 2009	2010-03-09
Modification correction / Acte de régularisation	2009-09-29
État et déclaration de renseignements 2008	2009-03-27
État et déclaration de renseignements 2007	2008-04-22
État et déclaration de renseignements 2006	2007-07-05
Déclaration modificative	2007-04-05
Déclaration modificative	2006-03-29
Déclaration annuelle 2005	2005-11-18
Déclaration modificative	2005-07-19
Déclaration modificative	2005-03-09
Déclaration annuelle 2004	2005-01-22
Déclaration modificative	2004-02-25
Certificat de modification	2004-02-25
Déclaration annuelle 2003	2003-11-24
Déclaration modificative	2003-09-25
Déclaration annuelle 2002	2003-01-31
Déclaration annuelle 2001	2002-08-12
Déclaration annuelle 2000	2002-08-12
Arrêté de révocation de radiation	2002-08-12
Radiation d'office	2002-05-10
Avis de défaut	2001-05-24
Déclaration initiale	2001-05-23
Déclaration modificative	2001-04-05
Déclaration annuelle 1999	1999-10-13
Certificat de constitution	1998-10-27

Index des noms

Date de mise à jour de l'index des noms 2004-02-25

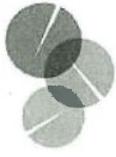
Nom

Nom	Versions du nom dans une autre langue	Date de déclaration du nom	Date de déclaration du retrait du nom	Situation
NASCO INC.		2004-02-25		En vigueur
9069-6253 QUÉBEC INC.		1998-10-26	2004-02-25	Antérieur

Autres noms utilisés au Québec

Autre nom	Versions du nom dans une autre langue	Date de déclaration du nom	Date de déclaration du retrait du nom	Situation
NASCO		2005-01-22		En vigueur
NASCO		2003-09-25	2004-02-25	Antérieur
SIROC		2001-04-05	2003-11-24	Antérieur

© Revenu Québec, 2015



Certificat d'analyse

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Client: **S.M. ENVIRONNEMENT**
Mme Marie-Eve Desjardins
1200 Avenue St-Jean-Baptiste
Bureau 116
Québec, Québec
G2E 5E8

No client: 2149
Tél.: 418-871-9330
Téléc.:
No projet: 15872
Bon de commande: F1523255-001

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
---------	-------------	----------	-------	-------	------------

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819280	1966 4e St-Romuald-Incendie - Pile 1				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-09
	<i>d4-dichloroéthane</i>	113	%		2015-12-09
	<i>d8-toluène</i>	98	%		2015-12-09
	<i>Bromofluorobenzène</i>	95	%		2015-12-09
	HAC	-	-		2015-12-09
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	7.8	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08
	HAP	-	-		2015-12-08
	Acénaphthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-08
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-08
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-08
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-08
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-08
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-				2015-12-08
	<i>d10-acénaphène</i>	99	%				2015-12-08
	<i>d10-phénanthrène</i>	99	%				2015-12-08
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	103	%				2015-12-08

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819281	1966 4e St-Romuald-Incendie - Pile 2				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	Pourcentage d'humidité	8.3	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	105	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08
	HAP	-	-		2015-12-08
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (b)k fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-08
	d10-acénaphène	97	%		2015-12-08
	d10-phénanthrène	97	%		2015-12-08
	d12-Benzo[ghi]pérylène	97	%		2015-12-08

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819282	1966 4e St-Romuald-Incendie - Pile 3				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	<i>d4-dichloroéthane</i>	111	%		2015-12-09
	<i>d8-toluène</i>	95	%		2015-12-09
	<i>Bromofluorobenzène</i>	95	%		2015-12-09
	HAC	-	-		2015-12-09
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	8.9	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	144	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08
	HAP	-	-		2015-12-08
	Acénaphthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Soils

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-08
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-08
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-08
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-08
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-08
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-				2015-12-08
	<i>d10-acénaphène</i>	101	%				2015-12-08
	<i>d10-phénanthrène</i>	103	%				2015-12-08
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	104	%				2015-12-08
2819284	1966 4e St-Romuald-Incendie - DUP Pile2						
	Prélevé le: 2015-12-07	Par: Marie-Ève Desjardins	Reçu le: 2015-12-08				
	Pourcentage d'humidité	7.6	%				2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	121	mg/Kg	A=300	B=700	C=3500	2015-12-08

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819286	1966 4e St-Romuald-Incendie - S-1				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	d4-dichloroéthane	106	%		2015-12-09
	d8-toluène	95	%		2015-12-09
	Bromofluorobenzène	94	%		2015-12-09
	HAC	-	-		2015-12-09
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	6.4	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819287	/ 1966 4e St-Romuald-Incendie - S-2				
	Prélevé le: 2015-12-07	Par: Marie-Ève Desjardins	Reçu le: 2015-12-08		
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	<i>d4-dichloroéthane</i>	90	%		2015-12-09
	<i>d8-toluène</i>	92	%		2015-12-09
	<i>Bromofluorobenzène</i>	88	%		2015-12-09
	HAC	-	-		2015-12-09
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-propène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	6.2	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08
2819288	/ 1966 4e St-Romuald-Incendie - S-3				
	Prélevé le: 2015-12-07	Par: Marie-Ève Desjardins	Reçu le: 2015-12-08		
	Pourcentage d'humidité	3.9	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches

Nature de l'échantillon: Sol

Sous-projet: Sols

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819291	/ 1966 4e St-Romuald-Incendie - S-4				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	Pourcentage d'humidité	4.5	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08
2819292	/ 1966 4e St-Romuald-Incendie - S-5				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	Pourcentage d'humidité	7.8	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819293	/ 1966 4e St-Romuald-Incendie - S-6				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	<i>d4-dichloroéthane</i>	95	%		2015-12-09
	<i>d8-toluène</i>	93	%		2015-12-09
	<i>Bromofluorobenzène</i>	85	%		2015-12-09
	HAC	-	-		2015-12-09
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-propène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	11.5	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819301	1966 4e St-Romuald-Incendie - S-7				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	BTEX	-	-		2015-12-09
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-09
	<i>d4-dichloroéthane</i>	100	%		2015-12-09
	<i>d8-toluène</i>	93	%		2015-12-09
	<i>Bromofluorobenzène</i>	85	%		2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	5.3	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08
	HAP	-	-		2015-12-08
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-3 cholanthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-08
	<i>d10-acénaphène</i>	95	%		2015-12-08
	<i>d10-phénanthrène</i>	96	%		2015-12-08
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	99	%		2015-12-08

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches

Nature de l'échantillon: Sol

Sous-projet: Sols

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819303	1966 4e St-Romuald-Incendie - S-8				
	Prélevé le: 2015-12-07				
	Par: Marie-Ève Desjardins				
	Reçu le: 2015-12-08				
	BTEX	-	-		2015-12-09
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	d4-dichloroéthane	108	%		2015-12-09
	d8-toluène	98	%		2015-12-09
	Bromofluorobenzène	95	%		2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	5.2	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08
	HAP	-	-		2015-12-08
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (b)k) fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-08
	<i>d10-acénaphène</i>	91	%		2015-12-08
	<i>d10-phénanthrène</i>	93	%		2015-12-08
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	95	%		2015-12-08

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819304	1966 4e St-Romuald-Incendie - S-9				
	Prélevé le: 2015-12-07	Par: Marie-Ève Desjardins	Reçu le: 2015-12-08		
	BTEX	-	-		2015-12-09
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	<i>d4-dichloroéthane</i>	107	%		2015-12-09
	<i>d8-toluène</i>	94	%		2015-12-09
	<i>Bromofluorobenzène</i>	94	%		2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	6.3	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	102	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08
	HAP	-	-		2015-12-08
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-08
	<i>d10-acénaphène</i>	97	%		2015-12-08
	<i>d10-phénanthrène</i>	101	%		2015-12-08
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	105	%		2015-12-08
2819305	1966 4e St-Romuald-Incendie - DUP				
	Prélevé le: 2015-12-07	Par: Marie-Ève Desjardins	Reçu le: 2015-12-08		
	Pourcentage d'humidité	5.2	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	115	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819306	1966 4e St-Romuald-Incendie - S10				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	d4-dichloroéthane	114	%		2015-12-09
	d8-toluène	99	%		2015-12-09
	Bromofluorobenzène	91	%		2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	11.1	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	1740	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08
	HAP	-	-		2015-12-08
	Acénaphthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (g,h,i) pérylène	0.11	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Chrysène	0.13	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Pyrène	0.11	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-08

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

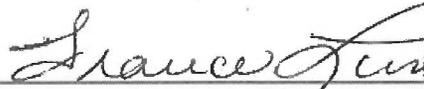
Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
 Sous-projet: Sols

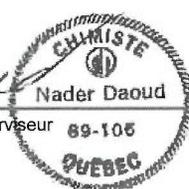
Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
	<i>d10-acénaphène</i>	93	%		2015-12-08
	<i>d10-phénanthrène</i>	97	%		2015-12-08
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	101	%		2015-12-08

Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	Extraction à l'hexane et GC-FID	MA.410-Hyd.1.0	ILCE-036
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	GCMS	MA.400 - HAP 1.1	ILCE-061
Humidité / siccité	Gravimétrie	MA.100- S.T. 1.1	ILCE-030
Composés organiques volatils	Purge & Trap et GCMS	MA.400-COV 1.1	ILCE-022


 France Luneau, Chimiste, chargée de projet



 Nader Daoud, Chimiste, superviseur


Annexe au certificat d'analyses

M1114370 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: Extraction à l'hexane et GC-FID / MA.410-Hyd.1.0 / ILCE-036
Date d'analyse: 2015-12-08
No séquence: CS530439

		Blanc						Duplicata (2819287)	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	100	<100	113	80 - 120	-	-	N/A	0 - 30

Méthode d'analyse: GCMS / MA.400 - HAP 1.1 / ILCE-061
Date d'analyse: 2015-12-08
No séquence: CS530440

		Blanc						Duplicata (2819304)	
Acénaphène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	93.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	96.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	87.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	99.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo [k] fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	84.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	<0.10	87.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Chrysène	mg/Kg	0.1	<0.10	87.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	87.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	93.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Fluorène	mg/Kg	0.1	<0.10	93.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	87.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	93.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	96.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	87.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Naphtalène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	93.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/Kg	0.1	<0.10	99.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d10-Acénaphène	%	-	93	96	-	-	-	92	-
d10-Phénanthrène	%	-	95	97	-	-	-	95	-
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	96	96	-	-	-	97	-

Annexe au certificat d'analyses (suite)

M1114370 version 1

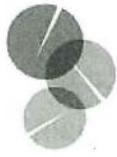
Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: Gravimétrie / MA.100- S.T. 1.1 / ILCE-030								Date d'analyse: 2015-12-08	
								No séquence: CS530441	

Siccité	%	-	-	-	-	-	-	Duplicata (2819287)	
								0.15	0 - 20
Siccité	%	-	-	-	-	-	-	Duplicata (2819304)	
								0.04	0 - 20

Méthode d'analyse: Purge & Trap et GCMS / MA.400-COV 1.1 / ILCE-022								Date d'analyse: 2015-12-09	
								No séquence: CS530485	

% de récupération des étalons analogues		Blanc							
		-	-	-	-	-	-	-	-
Benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	95.3	60 - 140	-	-	-	-
Chlorobenzène	mg/Kg	0.1	<0.10	97.2	60 - 140	-	-	-	-
Chloroforme	mg/Kg	0.1	<0.10	104	60 - 140	-	-	-	-
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.2	<0.20	75.7	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,1-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	97.0	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro1,1-éthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	88.0	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-benzène	mg/Kg	0.15	<0.15	84.4	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro1,2-éthane	mg/Kg	0.15	<0.15	104	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	mg/Kg	0.1	<0.10	97.0	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	mg/Kg	0.1	<0.10	94.4	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-propane	mg/Kg	0.1	<0.10	99.4	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,3-benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	88.5	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,3-propylène (cis)	mg/Kg	0.1	<0.10	101	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,3-propylène (trans)	mg/Kg	0.1	<0.10	100	60 - 140	-	-	-	-
Dichlorométhane	mg/Kg	0.15	<0.15	89.7	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,4-benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	88.5	60 - 140	-	-	-	-
Éthylbenzène	mg/Kg	0.1	<0.10	89.1	60 - 140	-	-	-	-
Styrène	mg/Kg	0.1	<0.10	93.9	60 - 140	-	-	-	-
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	100	60 - 140	-	-	-	-
Tétrachloroéthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	99.1	60 - 140	-	-	-	-
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	<0.10	99.9	60 - 140	-	-	-	-
Toluène	mg/Kg	0.2	<0.20	99.6	60 - 140	-	-	-	-
Trichloro-1,1,1-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	103	60 - 140	-	-	-	-
Trichloro-1,1,2-éthane	mg/Kg	0.15	<0.15	97.7	60 - 140	-	-	-	-
Trichloroéthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	94.3	60 - 140	-	-	-	-
Xylènes (m+p)	mg/Kg	0.1	<0.10	96.0	60 - 140	-	-	-	-
Xylènes (o)	mg/Kg	0.1	<0.10	96.1	60 - 140	-	-	-	-
Xylènes (somme)	mg/Kg	0.1	<0.10	96.0	60 - 140	-	-	-	-
d4-dichloroéthane	%	-	101	123	70 - 125	-	-	-	-
d8-toluène	%	-	87	105	70 - 125	-	-	-	-
Bromofluorobenzène	%	-	80	105	70 - 125	-	-	-	-



Certificat d'analyse

No M1114841, version 1

Émis le: 2015-12-11

Client: **S.M. ENVIRONNEMENT**
Mme Marie-Eve Desjardins
1200 Avenue St-Jean-Baptiste
Bureau 116
Québec, Québec
G2E 5E8

No client: 2149
Tél.: 418-871-9330
Télééc.:
No projet: 13532
Bon de commande: F1523255-001

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé
Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

Nature de l'échantillon: Eau de surface

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
---------	-------------	----------	-------	-------	------------

Certificat d'analyse (suite)

No M1114841, version 1

Émis le: 2015-12-11

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé

Nature de l'échantillon: Eau de surface

Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2820095	Déversement - ES-1				
	Prélevé le: 2015-12-08 Par: C.Bordeleau Reçu le: 2015-12-09				
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	7.2	mg/L		2015-12-09
	-----HAP-----	-	-		2015-12-09
	Acénaphthène	<0.30	µg/L		2015-12-09
	Anthracène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Benzo(a)anthracène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	benzo (b) fluoranthène	<1.05	µg/L		2015-12-09
	benzo(j)fluoranthène	<0.50	µg/L		2015-12-09
	Benzo [k] fluoranthène	<0.40	µg/L		2015-12-09
	Benzo(a)pyrène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Dibenzo(a,h)anthracène	<0.45	µg/L		2015-12-09
	Chrysène	<0.40	µg/L		2015-12-09
	Fluoranthène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Fluorène	<1.0	µg/L		2015-12-09
	Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Naphtalène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Phenanthrène	0.98	µg/L		2015-12-09
	Pyrène	0.50	µg/L		2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	d10-Acénaphthène	67	%		2015-12-09
	d10-Phénanthrène	63	%		2015-12-09
	d12-Benzo[ghi]pérylène	57	%		2015-12-09
	Chloroforme	0.2	µg/L		2015-12-09
	Chlorure de vinyle	<0.6	µg/L		2015-12-09
	Dichloro1,1-éthylène	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro1,2-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,2-propane	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,3-propane	<0.3	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.5	µg/L		2015-12-09
	Dichlorométhane	<0.3	µg/L		2015-12-09
	Hexachloroéthane	<1.0	µg/L		2015-12-09
	Pentachloroéthane	<1.0	µg/L		2015-12-09
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Tétrachloroéthylène	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Tétrachlorure de carbone	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.4	µg/L		2015-12-09
	Trichloroéthylène	<0.2	µg/L		2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	d4-dichloroéthane	97	%		2015-12-09
	d8-toluène	101	%		2015-12-09
	Bromofluorobenzène	103	%		2015-12-09
	-----Volatils-----	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.2	µg/L		2015-12-09

- Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du Groupe Environex

- Ce certificat d'analyse est la référence valide en cas de différence avec tout autre document transmis.

- Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai.

- (PNA) indique un Paramètre Non Accrédité.

- Tous les résultats de matrice solide sont calculés sur une base sèche à moins d'indication.

Certificat d'analyse (suite)

No M1114841, version 1

Émis le: 2015-12-11

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé

Nature de l'échantillon: Eau de surface

Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
	Chlorobenzène	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.5	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.5	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.6	µg/L		2015-12-09
	Éthylbenzène	1.4	µg/L		2015-12-09
	Styrène	<0.4	µg/L		2015-12-09
	Toluène	1.4	µg/L		2015-12-09
	Xylènes (m+p)	8.0	µg/L		2015-12-09
	Xylènes (o)	3.9	µg/L		2015-12-09
	Xylènes (somme)	11.9	µg/L		2015-12-09

Remarques: Présence de sédiments, analyse des C10-C50 effectuée sur le surnageant.

La teneur du naphthalène est rapportée corrigée en fonction du taux de récupération de l'étalon de recouvrement qui lui est associé.

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé

Nature de l'échantillon: Eau de surface

Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2820099	/ Déversement - ES-2				
	Prélevé le: 2015-12-08 Par: C.Bordeleau Reçu le: 2015-12-09				
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	< 0.3	mg/L		2015-12-09
	-----HAP-----	-	-		2015-12-09
	Acénaphène	<0.30	µg/L		2015-12-09
	Anthracène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Benzo(a)anthracène	<0.40	µg/L		2015-12-09
	benzo (b) fluoranthène	<1.10	µg/L		2015-12-09
	benzo(j)fluoranthène	<0.55	µg/L		2015-12-09
	Benzo [K] fluoranthène	<0.40	µg/L		2015-12-09
	Benzo(a)pyrène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Dibenzo(a,h)anthracène	<0.45	µg/L		2015-12-09
	Chrysène	<0.45	µg/L		2015-12-09
	Fluoranthène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Fluorène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Naphtalène	0.82	µg/L		2015-12-09
	Phenanthrène	<0.30	µg/L		2015-12-09
	Pyrène	<0.45	µg/L		2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	d10-Acénaphthène	106	%		2015-12-09
	d10-Phénanthrène	103	%		2015-12-09
	d12-Benzo[ghi]pérylène	105	%		2015-12-09
	Chloroforme	0.5	µg/L		2015-12-09
	Chlorure de vinyle	<0.6	µg/L		2015-12-09
	Dichloro1,1-éthylène	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro1,2-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,2-propane	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,3-propane	<0.3	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.5	µg/L		2015-12-09
	Dichlorométhane	<0.3	µg/L		2015-12-09
	Hexachloroéthane	<1.0	µg/L		2015-12-09
	Pentachloroéthane	<1.0	µg/L		2015-12-09
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Tétrachloroéthylène	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Tétrachlorure de carbone	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.4	µg/L		2015-12-09
	Trichloroéthylène	<0.2	µg/L		2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	d4-dichloroéthane	98	%		2015-12-09
	d8-toluène	102	%		2015-12-09
	Bromofluorobenzène	105	%		2015-12-09
	-----Volatils-----	-	-		2015-12-09
	Benzène	0.2	µg/L		2015-12-09

Certificat d'analyse (suite)

No M1114841, version 1

Émis le: 2015-12-11

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé
Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

Nature de l'échantillon: Eau de surface

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
	Chlorobenzène	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.5	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.5	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.6	µg/L		2015-12-09
	Éthylbenzène	2.8	µg/L		2015-12-09
	Styrène	<0.6	µg/L		2015-12-09
	Toluène	2.7	µg/L		2015-12-09
	Xylènes (m+p)	15.8	µg/L		2015-12-09
	Xylènes (o)	7.8	µg/L		2015-12-09
	Xylènes (somme)	23.6	µg/L		2015-12-09

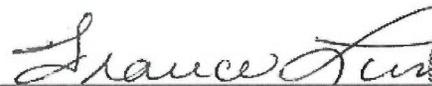
Remarques: La teneur du naphthalène est rapportée corrigée en fonction du taux de récupération de l'étalon de recouvrement qui lui est associé.

2820109 / Déversement - DUP-1

Prélevé le: 2015-12-08 Par: C.Bordeleau Reçu le: 2015-12-09

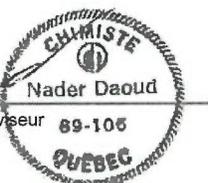
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 0.4 mg/L 2015-12-09

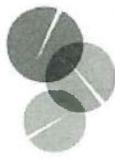
Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	Extraction à l'hexane et GC-FID	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	GCMS	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Composés organiques volatils	Purge & trap et GCMS	MA.403-COV 1.1	ILCE-022


France Luneau, Chimiste, chargée de projet




Nader Daoud, Chimiste, superviseur





Annexe au certificat d'analyses

M1114841 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: Purge & trap et GCMS / MA.403-COV 1.1 / ILCE-022

Date d'analyse: 2015-12-09
No séquence: CS530604

Description	Unités	Blanc		Matériaux de référence	Récupération	Duplicata
		Limite de détection	Blanc			
Benzène	µg/L	0.2	<0.2	94.0	65 - 135	-
Bromobenzène	µg/L	0.6	<0.6	99.4	65 - 135	-
Bromochlorométhane	µg/L	1	<1.0	95.6	65 - 135	-
Bromodichlorométhane	µg/L	0.2	<0.2	95.4	65 - 135	-
Bromoforme	µg/L	0.6	<0.6	89.8	65 - 135	-
Bromométhane	µg/L	0.6	<0.6	74.8	65 - 135	-
Butylbenzène (n)	µg/L	0.7	<0.7	92.2	65 - 135	-
Chloro-2-toluène	µg/L	0.2	<0.2	97.8	65 - 135	-
Chloro-4-toluène	µg/L	0.2	<0.2	94.0	65 - 135	-
Chlorobenzène	µg/L	0.2	<0.2	98.0	65 - 135	-
Chloroéthane	µg/L	0.3	<0.3	75.4	65 - 135	-
Chloroforme	µg/L	0.2	<0.2	98.6	65 - 135	-
Chlorure de vinyle	µg/L	0.6	<0.6	interférence	65 - 135	-
Dibromo-1,2-éthane	µg/L	1.1	<1.1	100	65 - 135	-
Dibromochlorométhane	µg/L	0.2	<0.2	93.0	65 - 135	-
Dibromométhane	µg/L	0.9	<0.9	99.0	65 - 135	-
Dichloro-1,1-éthane	µg/L	0.2	<0.2	92.2	65 - 135	-
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	0.2	<0.2	78.2	65 - 135	-
Dichloro-1,1-propylène	µg/L	0.2	<0.2	89.4	65 - 135	-
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	0.5	<0.5	96.2	65 - 135	-
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	0.2	<0.2	99.0	65 - 135	-
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	0.2	<0.2	90.8	65 - 135	-
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	0.2	<0.2	88.6	65 - 135	-
Dichloro-1,2-propane	µg/L	0.2	<0.2	97.2	65 - 135	-
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	0.5	<0.5	98.4	65 - 135	-
Dichloro-1,3-propane	µg/L	0.3	<0.3	102	65 - 135	-
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	0.2	<0.2	95.8	65 - 135	-
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	0.5	<0.5	94.2	65 - 135	-
Dichlorométhane	µg/L	0.3	<0.3	94.6	65 - 135	-
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	0.6	<0.6	98.2	65 - 135	-
Dichloro-2,2-propane	µg/L	0.2	<0.2	75.0	65 - 135	-
Diméthyl-1,1-éthylbenzène	µg/L	0.5	<0.5	95.0	65 - 135	-
Éthylbenzène	µg/L	0.2	<0.2	96.6	65 - 135	-
Isopropylbenzène	µg/L	0.2	<0.2	97.2	65 - 135	-
Isopropyltoluène (P)	µg/L	0.6	<0.6	94.6	65 - 135	-
Méthyl-1-propylbenzène	µg/L	0.2	<0.2	94.8	65 - 135	-
Propylbenzène (n)	µg/L	0.2	<0.2	93.2	65 - 135	-
Styrène	µg/L	0.4	<0.4	92.6	65 - 135	-
Tétrachloro-1,1,1,2-éthane	µg/L	0.6	<0.6	99.2	65 - 135	-
Tétrachloro-1,1,1,2,2-éthane	µg/L	0.2	<0.2	99.4	65 - 135	-
Tétrachloroéthylène	µg/L	0.2	<0.2	interférence	65 - 135	-

Annexe au certificat d'analyses (suite)

M1114841 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)
Tétrachlorure de carbone	µg/L	0.2	<0.2	89.8	65 - 135	-	-	-	-
Toluène	µg/L	0.2	<0.2	98.2	65 - 135	-	-	-	-
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	0.2	<0.2	94.0	65 - 135	-	-	-	-
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	0.4	<0.4	105	65 - 135	-	-	-	-
Trichloro-1,2,3-propane	µg/L	0.9	<0.9	104	65 - 135	-	-	-	-
Trichloroéthylène	µg/L	0.2	<0.2	88.2	65 - 135	-	-	-	-
Trichlorofluorométhane	µg/L	0.2	<0.2	76.8	65 - 135	-	-	-	-
Triméthyl-1,2,4-benzène	µg/L	0.6	<0.6	93.2	65 - 135	-	-	-	-
Triméthyl-1,3,5-benzène	µg/L	0.5	<0.5	97.8	65 - 135	-	-	-	-
Xylènes (m+p)	µg/L	0.5	<0.5	95.9	65 - 135	-	-	-	-
Xylènes (o)	µg/L	0.3	<0.3	95.2	65 - 135	-	-	-	-
Xylènes (somme)	µg/L	0.5	<0.5	96.0	65 - 135	-	-	-	-
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d4-dichloroéthane	%	-	98	111	70 - 130	-	-	-	-
d8-toluène	%	-	99	117	70 - 130	-	-	-	-
Bromofluorobenzène	%	-	99	115	70 - 130	-	-	-	-

Date d'analyse: 2015-12-09

Méthode d'analyse: Extraction à l'hexane et GC-FID / MA.400 - Hyd. 1.0 / ILCE-036

No séquence: CS530623

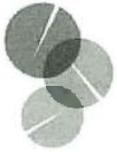
Description	Unités	Blanc		% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	0.3	< 0.3	85.7	60 - 140	-	-	-	-

Date d'analyse: 2015-12-09

Méthode d'analyse: GCMS / MA.400-HAP 1.1 / ILCE-061

No séquence: CS530625

Description	Unités	Blanc		% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naphtalène	µg/L	0.1	<0.10	104	60 - 140	-	-	-	-
Acénaphène	µg/L	0.1	<0.10	87.2	60 - 140	-	-	-	-
Fluorène	µg/L	0.1	<0.10	88.6	60 - 140	-	-	-	-
Phénanthrène	µg/L	0.1	<0.10	106	60 - 140	-	-	-	-
Anthracène	µg/L	0.1	<0.10	104	60 - 140	-	-	-	-
Fluoranthène	µg/L	0.1	<0.10	85.1	60 - 140	-	-	-	-
Pyrène	µg/L	0.1	<0.10	100	60 - 140	-	-	-	-
Benzo(a)anthracène	µg/L	0.1	<0.10	98.7	60 - 140	-	-	-	-
benzo (b) fluoranthène	µg/L	0.1	<0.10	105	60 - 140	-	-	-	-
benzo(j)fluoranthène	µg/L	0.1	<0.10	93.0	60 - 140	-	-	-	-
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	0.1	<0.10	96.3	60 - 140	-	-	-	-
Chrysène	µg/L	0.1	<0.10	93.9	60 - 140	-	-	-	-
Benzo(a)pyrène	µg/L	0.1	<0.10	94.1	60 - 140	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	0.1	<0.10	117	60 - 140	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	0.1	<0.10	117	60 - 140	-	-	-	-
d10-Acénaphthène	%	-	83	82	-	-	-	-	-
d10-Phénanthrène	%	-	82	97	-	-	-	-	-
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	79	110	-	-	-	-	-



Certificat d'analyse

No M1114842, version 1

Émis le: 2015-12-11

Client: **S.M. ENVIRONNEMENT**
Mme Marie-Eve Desjardins
1200 Avenue St-Jean-Baptiste
Bureau 116
Québec, Québec
G2E 5E8

No client: 2149
Tél.: 418-871-9330
Télééc.:
No projet: 13303
Bon de commande: F1523255-001

Projet: Analyses de sols
Sous-projet: Analyses de sols.

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
---------	-------------	----------	-------	-------	------------

Projet: Analyses de sols
Sous-projet: Analyses de sols.

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2820131	/ Déversement - EM-1				
	Prélevé le: 2015-12-08 Par: C.Bordeleau Reçu le: 2015-12-09				
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-09
	<i>d4-dichloroéthane</i>	97	%		2015-12-09
	<i>d8-toluène</i>	86	%		2015-12-09
	<i>Bromofluorobenzène</i>	81	%		2015-12-09
	HAC	-	-		2015-12-09
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg		2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg		2015-12-09
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg		2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg		2015-12-09
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	43.5	%		2015-12-09
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	274	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-09
	HAP	-	-		2015-12-09
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-09
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-09
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-09
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09

Projet: Analyses de sols

Nature de l'échantillon: Sol

Sous-projet: Analyses de sols.

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-09
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-09
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-09
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-09
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-09
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-				2015-12-09
	<i>d10-acénaphène</i>	105	%				2015-12-09
	<i>d10-phénanthrène</i>	104	%				2015-12-09
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	109	%				2015-12-09

Projet: Analyses de sols
Sous-projet: Analyses de sols.

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2820132	Déversement - EM-2				
	Prélevé le: 2015-12-08 Par: C.Bordeleau Reçu le: 2015-12-09				
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	<i>d4-dichloroéthane</i>	111	%		2015-12-09
	<i>d8-toluène</i>	93	%		2015-12-09
	<i>Bromofluorobenzène</i>	87	%		2015-12-09
	HAC	-	-		2015-12-09
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg		2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg		2015-12-09
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg		2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg		2015-12-09
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	15.0	%		2015-12-09
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	173	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-09
	HAP	-	-		2015-12-09
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-09
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-09
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-09
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09

Certificat d'analyse (suite)

No M1114842, version 1

Émis le: 2015-12-11

Projet: Analyses de sols
Sous-projet: Analyses de sols.

Nature de l'échantillon: Sol

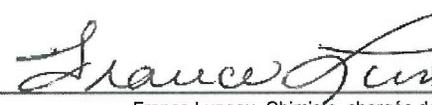
No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-09
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-09
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-09
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-09
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-09
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-				2015-12-09
	<i>d10-acénaphène</i>	99	%				2015-12-09
	<i>d10-phénanthrène</i>	95	%				2015-12-09
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	101	%				2015-12-09

2820135 / Déversement - DUP-1

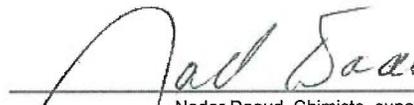
Prélevé le: 2015-12-08 Par: C.Bordeleau Reçu le: 2015-12-09

Pourcentage d'humidité	21.4	%				2015-12-09
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	154	mg/Kg	A=300	B=700	C=3500	2015-12-09

Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	Extraction à l'hexane et GC-FID	MA.410-Hyd.1.0	ILCE-036
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	GCMS	MA.400 - HAP 1.1	ILCE-061
Humidité / siccité	Gravimétrie	MA.100- S.T. 1.1	ILCE-030
Composés organiques volatils	Purge & Trap et GCMS	MA.400-COV 1.1	ILCE-022


France Luneau, Chimiste, chargée de projet




Nader Daoud, Chimiste, superviseur



Annexe au certificat d'analyses

M1114842 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: Purge & Trap et GCMS / MA.400-COV 1.1 / ILCE-022						Date d'analyse: 2015-12-09			
						No séquence: CS530510			

		Blanc							
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	95.3	60 - 140	-	-	-	-
Chlorobenzène	mg/Kg	0.1	<0.10	97.2	60 - 140	-	-	-	-
Chloroforme	mg/Kg	0.1	<0.10	104	60 - 140	-	-	-	-
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.2	<0.20	75.7	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,1-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	97.0	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,1-éthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	88.0	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-benzène	mg/Kg	0.15	<0.15	84.4	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthane	mg/Kg	0.15	<0.15	104	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	mg/Kg	0.1	<0.10	97.0	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	mg/Kg	0.1	<0.10	94.4	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-propane	mg/Kg	0.1	<0.10	99.4	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,3-benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	88.5	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,3-propylène (cis)	mg/Kg	0.1	<0.10	101	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,3-propylène (trans)	mg/Kg	0.1	<0.10	100	60 - 140	-	-	-	-
Dichlorométhane	mg/Kg	0.15	<0.15	89.7	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,4-benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	88.5	60 - 140	-	-	-	-
Éthylbenzène	mg/Kg	0.1	<0.10	89.1	60 - 140	-	-	-	-
Styrène	mg/Kg	0.1	<0.10	93.9	60 - 140	-	-	-	-
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	100	60 - 140	-	-	-	-
Tétrachloroéthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	99.1	60 - 140	-	-	-	-
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	<0.10	99.9	60 - 140	-	-	-	-
Toluène	mg/Kg	0.2	<0.20	99.6	60 - 140	-	-	-	-
Trichloro-1,1,1-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	103	60 - 140	-	-	-	-
Trichloro-1,1,2-éthane	mg/Kg	0.15	<0.15	97.7	60 - 140	-	-	-	-
Trichloroéthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	94.3	60 - 140	-	-	-	-
Xylènes (m+p)	mg/Kg	0.1	<0.10	96.0	60 - 140	-	-	-	-
Xylènes (o)	mg/Kg	0.1	<0.10	96.1	60 - 140	-	-	-	-
Xylènes (somme)	mg/Kg	0.1	<0.10	96.0	60 - 140	-	-	-	-
d4-dichloroéthane	%	-	101	123	70 - 125	-	-	-	-
d8-toluène	%	-	87	105	70 - 125	-	-	-	-
Bromofluorobenzène	%	-	80	105	70 - 125	-	-	-	-

Méthode d'analyse: Extraction à l'hexane et GC-FID / MA.410-Hyd.1.0 / ILCE-036						Date d'analyse: 2015-12-09			
						No séquence: CS530608			

		Blanc						Duplicata (2820132)	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	100	<100	111	80 - 120	-	-	15	0 - 30

Annexe au certificat d'analyses (suite)

M1114842 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: GCMS / MA.400 - HAP 1.1 / ILCE-061

Date d'analyse: 2015-12-09

No séquence: CS530609

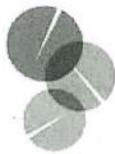
Description	Unités	Blanc		Matériaux de référence	Récupération	Duplicata (2820132)
		Limite de détection	Blanc			
Acénaphène	mg/Kg	0.1	<0.10	102	60 - 140	N/A - 30
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	105	60 - 140	N/A - 30
Anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	108	60 - 140	N/A - 30
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	105	60 - 140	N/A - 30
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	102	60 - 140	N/A - 30
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	117	60 - 140	N/A - 30
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	102	60 - 140	N/A - 30
Benzo [k] fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	87.0	60 - 140	N/A - 30
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	105	60 - 140	N/A - 30
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	<0.10	96.0	60 - 140	N/A - 30
Chrysène	mg/Kg	0.1	<0.10	99.0	60 - 140	N/A - 30
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	102	60 - 140	N/A - 30
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	102	40 - 160	N/A - 30
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	40 - 160	N/A - 30
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	96.0	40 - 160	N/A - 30
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	99.0	60 - 140	N/A - 30
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	105	40 - 160	N/A - 30
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	102	60 - 140	N/A - 30
Fluorène	mg/Kg	0.1	<0.10	105	60 - 140	N/A - 30
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	99.0	60 - 140	N/A - 30
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	102	60 - 140	N/A - 30
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	108	60 - 140	N/A - 30
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	96.0	40 - 160	N/A - 30
Naphtalène	mg/Kg	0.1	<0.10	102	60 - 140	N/A - 30
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	105	60 - 140	N/A - 30
Pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	102	60 - 140	N/A - 30
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	111	60 - 140	N/A - 30
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-
d10-Acénaphène	%	-	96	107	-	101 -
d10-Phénanthrène	%	-	97	107	-	97 -
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	93	105	-	108 -

Méthode d'analyse: Gravimétrie / MA.100- S.T. 1.1 / ILCE-030

Date d'analyse: 2015-12-09

No séquence: CS530610

Description	Unités	Blanc		Matériaux de référence	Récupération	Duplicata (2820559)	
		Limite de détection	Blanc				
Siccité	%	-	-	-	-	1.80	0 - 20



Certificat d'analyse

No M1116810, version 1

Émis le: 2015-12-16

Client: **S.M. ENVIRONNEMENT**
Mme Marie-Eve Desjardins
1200 Avenue St-Jean-Baptiste
Bureau 116
Québec, Québec
G2E 5E8

No client: 2149
Tél.: 418-871-9330
Téléc.:
No projet: 15872
Bon de commande: F1523255-001

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
---------	-------------	----------	-------	-------	------------

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2825409	/ S-1				
	Prélevé le: 2015-12-07	Par: Marie-Ève Desjardins	Reçu le: 2015-12-14		
	Pourcentage d'humidité	6.3	%		2015-12-14
	HAP	-	-		2015-12-14
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (b)k fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-14
	<i>d10-acénaphène</i>	84	%		2015-12-14
	<i>d10-phénanthrène</i>	84	%		2015-12-14
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	79	%		2015-12-14

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2825411	/ S-2				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-14				
	Pourcentage d'humidité	6.0	%		2015-12-14
	HAP	-	-		2015-12-14
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommatation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-14
	d10-acénaphène	79	%		2015-12-14
	d10-phénanthrène	79	%		2015-12-14
	d12-Benzo[ghi]pérylène	75	%		2015-12-14

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2825413	/ S-3				
	Prélevé le: 2015-12-07	Par: Marie-Ève Desjardins	Reçu le: 2015-12-14		
	Pourcentage d'humidité	3.8	%		2015-12-14
	HAP	-	-		2015-12-14
	Acénaphtène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (b)jk fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-14
	<i>d10-acénaphtène</i>	75	%		2015-12-14
	<i>d10-phénanthrène</i>	75	%		2015-12-14
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	71	%		2015-12-14

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches

Nature de l'échantillon: Sol

Sous-projet: Sols

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2825414	/ S-4				
	Prélevé le: 2015-12-07	Par: Marie-Ève Desjardins	Reçu le: 2015-12-14		
	Pourcentage d'humidité	4.7	%		2015-12-14
	HAP	-	-		2015-12-14
	Acénaphtène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-14
	d10-acénaphtène	77	%		2015-12-14
	d10-phénanthrène	77	%		2015-12-14
	d12-Benzofghijpérylène	73	%		2015-12-14

Certificat d'analyse (suite)

No M1116810, version 1

Émis le: 2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
 Sous-projet: Sols

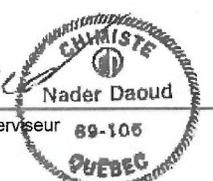
Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2825416 / S-5					
Prélevé le: 2015-12-04 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-14					
	Pourcentage d'humidité	7.1	%		2015-12-14
	HAP	-	-		2015-12-14
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommaton)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-14
	d10-acénaphène	80	%		2015-12-14
	d10-phénanthrène	83	%		2015-12-14
	d12-Benzo[ghi]pérylène	72	%		2015-12-14

Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	GCMS	MA.400 - HAP 1.1	ILCE-061
Humidité / siccité	Gravimétrie	MA.100- S.T. 1.1	ILCE-030


 France Luneau, Chimiste, chargée de projet



 Nader Daoud, Chimiste, superviseur


Annexe au certificat d'analyses

M1116810 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: GCMS / MA.400 - HAP 1.1 / ILCE-061	Date d'analyse: 2015-12-14
	No séquence: CS531452

Description	Unités	Blanc		75.0	60 - 140	-		Duplicata (2823094)	
		0.1	<0.10			-	-	N/A	- 30
Acénaphène	mg/Kg	0.1	<0.10	75.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	75.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	81.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	75.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo [k] fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	78.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	75.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Chrysène	mg/Kg	0.1	<0.10	75.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	60.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	78.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	81.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	75.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Fluorène	mg/Kg	0.1	<0.10	78.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	84.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	81.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	75.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	78.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	84.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d10-Acénaphène	%	-	89	84	-	-	-	79	-
d10-Phénanthrène	%	-	91	85	-	-	-	79	-
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	80	76	-	-	-	64	-
		-	-	-	-	-	-	Duplicata (2825012)	
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d10-Acénaphène	%	-	-	-	-	-	-	80	-
d10-Phénanthrène	%	-	-	-	-	-	-	79	-
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	-	-	-	-	-	65	-

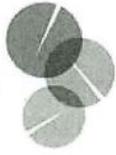
Annexe au certificat d'analyses (suite)

M1116810 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: Gravimétrie / MA.100- S.T. 1.1 / ILCE-030								Date d'analyse: 2015-12-14	
								No séquence: CS531453	

Siccité	%	-	-	-	-	-	-	Duplicata (2823099)	
								1.13	0 - 20
Siccité	%	-	-	-	-	-	-	Duplicata (2825413)	
								0.11	0 - 20



Certificat d'analyse

No M1117581, version 1

Émis le: 2015-12-17

Client: **S.M. ENVIRONNEMENT**
Mme Marie-Eve Desjardins
1200 Avenue St-Jean-Baptiste
Bureau 116
Québec, Québec
G2E 5E8

No client: 2149
Tél.: 418-871-9330
Téléc.:
No projet: 13532
Bon de commande: F1523255-001

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé

Nature de l'échantillon: Eau de surface

Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
---------	-------------	----------	-------	-------	------------

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé

Nature de l'échantillon: Eau de surface

Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827769	Nasco INC - ES-3				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: AC Reçu le: 2015-12-16				
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	0.6	mg/L		2015-12-16
	-----HAP-----	-	-		2015-12-16
	Acénaphthène	<0.30	µg/L		2015-12-16
	Anthracène	<0.35	µg/L		2015-12-16
	Benzo(a)anthracène	<0.35	µg/L		2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<1.05	µg/L		2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.50	µg/L		2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.40	µg/L		2015-12-16
	Benzo(a)pyrène	<0.35	µg/L		2015-12-16
	Dibenzo(a,h)anthracène	<0.45	µg/L		2015-12-16
	Chrysène	<0.40	µg/L		2015-12-16
	Fluoranthène	<0.35	µg/L		2015-12-16
	Fluorène	<0.35	µg/L		2015-12-16
	Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<0.35	µg/L		2015-12-16
	Naphtalène	<0.40	µg/L		2015-12-16
	Phenanthrène	<0.30	µg/L		2015-12-16
	Pyrène	<0.40	µg/L		2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-16
	d10-Acénaphthène	76	%		2015-12-16
	d10-Phénanthrène	63	%		2015-12-16
	d12-Benzo[ghi]pérylène	63	%		2015-12-16
	Chloroforme	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Chlorure de vinyle	<0.6	µg/L		2015-12-16
	Dichloro1,1-éthylène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro1,2-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,2-propane	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,3-propane	<0.3	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.5	µg/L		2015-12-16
	Dichlorométhane	<0.3	µg/L		2015-12-16
	Hexachloroéthane	<1.0	µg/L		2015-12-16
	Pentachloroéthane	<1.0	µg/L		2015-12-16
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Tétrachloroéthylène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Tétrachlorure de carbone	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Trichloro-1,1,2-éthane	0.8	µg/L		2015-12-16
	Trichloroéthylène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-16
	d4-dichloroéthane	116	%		2015-12-16
	d8-toluène	100	%		2015-12-16
	Bromofluorobenzène	99	%		2015-12-16
	-----Volatils-----	-	-		2015-12-16
	Benzène	<0.2	µg/L		2015-12-16

- Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du Groupe Environex

- Ce certificat d'analyse est la référence valide en cas de différence avec tout autre document transmis.

- Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai.

- (PNA) indique un Paramètre Non Accrédité.

- Tous les résultats de matrice solide sont calculés sur une base sèche à moins d'indication.

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé

Nature de l'échantillon: Eau de surface

Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
	Chlorobenzène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,2-benzène	<0.5	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,3-benzène	<0.5	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,4-benzène	<0.6	µg/L		2015-12-16
	Éthylbenzène	0.4	µg/L		2015-12-16
	Styrène	<0.4	µg/L		2015-12-16
	Toluène	0.2	µg/L		2015-12-16
	Xylènes (m+p)	1.3	µg/L		2015-12-16
	Xylènes (o)	1.3	µg/L		2015-12-16
	Xylènes (somme)	2.6	µg/L		2015-12-16

Remarques: La teneur du naphthalène est rapportée corrigée en fonction du taux de récupération de l'étalon de recouvrement qui lui est associé.

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé

Nature de l'échantillon: Eau de surface

Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827770	/ Nasco INC - ES-4				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: AC Reçu le: 2015-12-16				
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	0.7	mg/L		2015-12-16
	-----HAP-----	-	-		2015-12-16
	Acénaphthène	<0.45	µg/L		2015-12-16
	Anthracène	<0.50	µg/L		2015-12-16
	Benzo(a)anthracène	<0.50	µg/L		2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<1.50	µg/L		2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.75	µg/L		2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.55	µg/L		2015-12-16
	Benzo(a)pyrène	<0.50	µg/L		2015-12-16
	Dibenzo(a,h)anthracène	<0.60	µg/L		2015-12-16
	Chrysène	<0.60	µg/L		2015-12-16
	Fluoranthène	<0.45	µg/L		2015-12-16
	Fluorène	<0.45	µg/L		2015-12-16
	Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<0.50	µg/L		2015-12-16
	Naphtalène	<0.45	µg/L		2015-12-16
	Phénanthrène	<0.45	µg/L		2015-12-16
	Pyrène	<0.60	µg/L		2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-16
	d10-Acénaphthène	65	%		2015-12-16
	d10-Phénanthrène	36	%		2015-12-16
	d12-Benzo[ghi]pérylène	52	%		2015-12-16
	Chloroforme	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Chlorure de vinyle	<0.6	µg/L		2015-12-16
	Dichloro1,1-éthylène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro1,2-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,2-propane	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,3-propane	<0.3	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.5	µg/L		2015-12-16
	Dichlorométhane	<0.3	µg/L		2015-12-16
	Hexachloroéthane	<1.0	µg/L		2015-12-16
	Pentachloroéthane	<1.0	µg/L		2015-12-16
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Tétrachloroéthylène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Tétrachlorure de carbone	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.4	µg/L		2015-12-16
	Trichloroéthylène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-16
	d4-dichloroéthane	97	%		2015-12-16
	d8-toluène	96	%		2015-12-16
	Bromofluorobenzène	95	%		2015-12-16
	-----Volatils-----	-	-		2015-12-16
	Benzène	<0.2	µg/L		2015-12-16

- Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du Groupe Environex

- Ce certificat d'analyse est la référence valide en cas de différence avec tout autre document transmis.

- Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai.

- (PNA) indique un Paramètre Non Accrédité.

- Tous les résultats de matrice solide sont calculés sur une base sèche à moins d'indication.

Certificat d'analyse (suite)

No M1117581, version 1

Émis le: 2015-12-17

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé

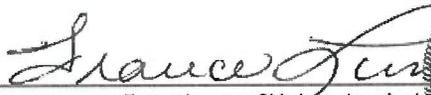
Nature de l'échantillon: Eau de surface

Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
	Chlorobenzène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,2-benzène	<0.5	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,3-benzène	<0.5	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,4-benzène	<0.6	µg/L		2015-12-16
	Éthylbenzène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Styrène	<0.4	µg/L		2015-12-16
	Toluène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Xylènes (m+p)	<0.5	µg/L		2015-12-16
	Xylènes (o)	<0.3	µg/L		2015-12-16
	Xylènes (somme)	<0.5	µg/L		2015-12-16

Remarques: La teneur du naphthalène est rapportée corrigée en fonction du taux de récupération de l'étalon de recouvrement qui lui est associé.

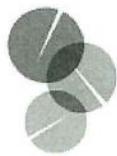
Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	Extraction à l'hexane et GC-FID	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	GCMS	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Composés organiques volatils	Purge & trap et GCMS	MA.403-COV 1.1	ILCE-022


France Luneau, Chimiste, chargée de projet




Nader Daoud, Chimiste, superviseur





Annexe au certificat d'analyses

M1117581 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: Extraction à l'hexane et GC-FID / MA.400 - Hyd. 1.0 / ILCE-036
Date d'analyse: 2015-12-16
No séquence: CS531902

		Blanc							
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	0.3	< 0.3	114	60 - 140	-	-	-	-

Méthode d'analyse: GCMS / MA.400-HAP 1.1 / ILCE-061
Date d'analyse: 2015-12-16
No séquence: CS531956

		Blanc							
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naphtalène	µg/L	0.1	<0.10	83.2	60 - 140	-	-	-	-
Acénaphène	µg/L	0.1	<0.10	69.1	60 - 140	-	-	-	-
Fluorène	µg/L	0.1	<0.10	71.5	60 - 140	-	-	-	-
Phénanthrène	µg/L	0.1	<0.10	70.1	60 - 140	-	-	-	-
Anthracène	µg/L	0.1	<0.10	61.9	60 - 140	-	-	-	-
Fluoranthène	µg/L	0.1	<0.10	71.7	60 - 140	-	-	-	-
Pyrène	µg/L	0.1	<0.10	68.8	60 - 140	-	-	-	-
Benzo(a)anthracène	µg/L	0.1	<0.10	79.0	60 - 140	-	-	-	-
benzo (b) fluoranthène	µg/L	0.1	<0.10	80.1	60 - 140	-	-	-	-
benzo(j)fluoranthène	µg/L	0.1	<0.10	77.0	60 - 140	-	-	-	-
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	0.1	<0.10	77.8	60 - 140	-	-	-	-
Chrysène	µg/L	0.1	<0.10	82.0	60 - 140	-	-	-	-
Benzo(a)pyrène	µg/L	0.1	<0.10	74.8	60 - 140	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	0.1	<0.10	83.4	60 - 140	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	0.1	<0.10	75.3	60 - 140	-	-	-	-
d10-Acénaphthène	%	-	57	72	-	-	-	-	-
d10-Phénanthrène	%	-	75	63	-	-	-	-	-
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	80	71	-	-	-	-	-

Annexe au certificat d'analyses (suite)

M1117581 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: Purge & trap et GCMS / MA.403-COV 1.1 / ILCE-022

Date d'analyse: 2015-12-16

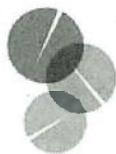
No séquence: CS532167

Description	Unités	Blanc		% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)
		Limite de détection	Blanc						
Benzène	µg/L	0.2	<0.2	91.2	65 - 135	-	-	-	-
Bromobenzène	µg/L	0.6	<0.6	88.4	65 - 135	-	-	-	-
Bromochlorométhane	µg/L	1	<1.0	115	65 - 135	-	-	-	-
Bromodichlorométhane	µg/L	0.2	<0.2	95.6	65 - 135	-	-	-	-
Bromoforme	µg/L	0.6	<0.6	91.4	65 - 135	-	-	-	-
Bromométhane	µg/L	0.6	<0.6	94.0	65 - 135	-	-	-	-
Butylbenzène (n)	µg/L	0.7	<0.7	68.8	65 - 135	-	-	-	-
Chloro-2-toluène	µg/L	0.2	<0.2	80.6	65 - 135	-	-	-	-
Chloro-4-toluène	µg/L	0.2	<0.2	80.4	65 - 135	-	-	-	-
Chlorobenzène	µg/L	0.2	<0.2	87.6	65 - 135	-	-	-	-
Chloroéthane	µg/L	0.3	<0.3	83.0	65 - 135	-	-	-	-
Chloroforme	µg/L	0.2	<0.2	88.0	65 - 135	-	-	-	-
Chlorométhane	µg/L	0.4	<0.4	123	65 - 135	-	-	-	-
Chlorure de vinyle	µg/L	0.6	<0.6	90.6	65 - 135	-	-	-	-
Dibromo-1,2-éthane	µg/L	1.1	<1.1	98.4	65 - 135	-	-	-	-
Dibromochlorométhane	µg/L	0.2	<0.2	93.0	65 - 135	-	-	-	-
Dibromométhane	µg/L	0.9	<0.9	98.6	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,1-éthane	µg/L	0.2	<0.2	86.8	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	0.2	<0.2	88.0	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,1-propylène	µg/L	0.2	<0.2	81.0	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	0.5	<0.5	81.2	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	0.2	<0.2	90.0	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	0.2	<0.2	82.2	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	0.2	<0.2	82.8	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,2-propane	µg/L	0.2	<0.2	85.4	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	0.5	<0.5	83.4	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,3-propane	µg/L	0.3	<0.3	101	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	0.2	<0.2	84.4	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	0.5	<0.5	85.0	65 - 135	-	-	-	-
Dichlorodifluorométhane	µg/L	0.3	<0.3	143	65 - 135	-	-	-	-
Dichlorométhane	µg/L	0.3	<0.3	92.0	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	0.6	<0.6	84.2	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-2,2-propane	µg/L	0.2	<0.2	interférence	65 - 135	-	-	-	-
Diméthyl-1,1-éthylbenzène	µg/L	0.5	<0.5	78.2	65 - 135	-	-	-	-
Éthylbenzène	µg/L	0.2	<0.2	82.4	65 - 135	-	-	-	-
Isopropylbenzène	µg/L	0.2	<0.2	79.6	65 - 135	-	-	-	-
Isopropyltoluène (P)	µg/L	0.6	<0.6	74.8	65 - 135	-	-	-	-
Méthyl-1-propylbenzène	µg/L	0.2	<0.2	74.6	65 - 135	-	-	-	-
Propylbenzène (n)	µg/L	0.2	<0.2	76.0	65 - 135	-	-	-	-
Styrène	µg/L	0.4	<0.4	85.0	65 - 135	-	-	-	-
Tétrachloro-1,1,1,2-éthane	µg/L	0.6	<0.6	88.0	65 - 135	-	-	-	-
Tétrachloro-1,1,1,2,2-éthane	µg/L	0.2	<0.2	99.8	65 - 135	-	-	-	-
Tétrachloroéthylène	µg/L	0.2	<0.2	85.2	65 - 135	-	-	-	-
Tétrachlorure de carbone	µg/L	0.2	<0.2	82.0	65 - 135	-	-	-	-
Toluène	µg/L	0.2	<0.2	86.2	65 - 135	-	-	-	-

Annexe au certificat d'analyses (suite)

M1117581 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	0.2	<0.2	81.6	65 - 135	-	-	-	-
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	0.4	<0.4	99.6	65 - 135	-	-	-	-
Trichloro-1,2,3-propane	µg/L	0.9	<0.9	93.0	65 - 135	-	-	-	-
Trichloroéthylène	µg/L	0.2	<0.2	81.6	65 - 135	-	-	-	-
Trichlorofluorométhane	µg/L	0.2	<0.2	75.0	65 - 135	-	-	-	-
Triméthyl-1,2,4-benzène	µg/L	0.6	<0.6	75.6	65 - 135	-	-	-	-
Triméthyl-1,3,5-benzène	µg/L	0.5	<0.5	79.8	65 - 135	-	-	-	-
Xylènes (m+p)	µg/L	0.5	<0.5	81.2	65 - 135	-	-	-	-
Xylènes (o)	µg/L	0.3	<0.3	83.2	65 - 135	-	-	-	-
Xylènes (somme)	µg/L	0.5	<0.5	82.0	65 - 135	-	-	-	-
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d4-dichloroéthane	%	-	96	98	70 - 130	-	-	-	-
d8-toluène	%	-	97	100	70 - 130	-	-	-	-
Bromofluorobenzène	%	-	97	96	70 - 130	-	-	-	-



Certificat d'analyse

No M1117582, version 1

Émis le: 2015-12-17

Client: **S.M. ENVIRONNEMENT**
Mme Marie-Eve Desjardins
1200 Avenue St-Jean-Baptiste
Bureau 116
Québec, Québec
G2E 5E8

No client: 2149
Tél.: 418-871-9330
Télé.:
No projet: 15872
Bon de commande: F1523255-001

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
---------	-------------	----------	-------	-------	------------

Certificat d'analyse (suite)

No M1117582, version 1

Émis le: 2015-12-17

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827775	Nasco INC - S-11				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16				
	HAM	-	-		2015-12-16
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-16
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-16
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-16
	<i>d4-dichloroéthane</i>	85	%		2015-12-16
	<i>d8-toluène</i>	87	%		2015-12-16
	<i>Bromofluorobenzène</i>	81	%		2015-12-16
	HAC	-	-		2015-12-16
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-propène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Pourcentage d'humidité	6.0	%		2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	146	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-16
	HAP	-	-		2015-12-16
	Acénaphthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (b)jk fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16

Certificat d'analyse (suite)

No M1117582, version 1

Émis le: 2015-12-17

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches

Nature de l'échantillon: Sol

Sous-projet: Sols

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-				2015-12-16
	<i>d10-acénaphtène</i>	72	%				2015-12-16
	<i>d10-phénanthrène</i>	73	%				2015-12-16
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	63	%				2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
282777	/ Nasco INC - S-12				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16				
	Pourcentage d'humidité	8.2	%		2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-16
	HAP	-	-		2015-12-16
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommmation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-16
	<i>d10-acénaphène</i>	72	%		2015-12-16
	<i>d10-phénanthrène</i>	71	%		2015-12-16
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	55	%		2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827779	/ Nasco INC - S-13				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16				
	HAM	-	-		2015-12-16
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-16
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-16
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-16
	<i>d4-dichloroéthane</i>	86	%		2015-12-16
	<i>d8-toluène</i>	88	%		2015-12-16
	<i>Bromofluorobenzène</i>	87	%		2015-12-16
	HAC	-	-		2015-12-16
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Pourcentage d'humidité	6.8	%		2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-16
	HAP	-	-		2015-12-16
	Acénaphthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16

- Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du Groupe Environex

- Ce certificat d'analyse est la référence valide en cas de différence avec tout autre document transmis.

- Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai.

- (PNA) indique un Paramètre Non Accrédité.

- L'interprétation des critères est spécifiée à titre indicatif seulement.

- Tous les résultats de matrice solide sont calculés sur une base sèche à moins d'indication.

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-				2015-12-16
	<i>d10-acénaphène</i>	71	%				2015-12-16
	<i>d10-phénanthrène</i>	71	%				2015-12-16
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	55	%				2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827782	/ Nasco INC - S-14				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16				
	Pourcentage d'humidité	5.4	%		2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-16
	HAP	-	-		2015-12-16
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (b)k fluoranthène (Sommaton)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-16
	d10-acénaphène	76	%		2015-12-16
	d10-phénanthrène	77	%		2015-12-16
	d12-Benzo[ghi]pérylène	64	%		2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827784	/ Nasco INC - S-15				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16				
	HAM	-	-		2015-12-16
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-16
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-16
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-16
	<i>d4-dichloroéthane</i>	92	%		2015-12-16
	<i>d8-toluène</i>	92	%		2015-12-16
	<i>Bromofluorobenzène</i>	92	%		2015-12-16
	HAC	-	-		2015-12-16
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Pourcentage d'humidité	6.0	%		2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	105	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-16
	HAP	-	-		2015-12-16
	Acénaphthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-16
	d10-acénaphène	72	%		2015-12-16
	d10-phénanthrène	75	%		2015-12-16
	d12-Benzo[ghi]pérylène	63	%		2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
2827785	/ Nasco INC - S-16						
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16						
	Pourcentage d'humidité	5.3	%				2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300	B=700	C=3500	2015-12-16
	HAP	-	-				2015-12-16
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommmation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-				2015-12-16
	<i>d10-acénaphène</i>	72	%				2015-12-16
	<i>d10-phénanthrène</i>	72	%				2015-12-16
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	60	%				2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches

Nature de l'échantillon: Sol

Sous-projet: Sols

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827787	Nasco INC - S-17				
	Prélevé le: 2015-12-14	Par: Client	Reçu le: 2015-12-16		
	HAM	-	-		2015-12-16
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-16
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-16
	Xylènes (sommaton)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-16
	d4-dichloroéthane	87	%		2015-12-16
	d8-toluène	88	%		2015-12-16
	Bromofluorobenzène	87	%		2015-12-16
	HAC	-	-		2015-12-16
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Pourcentage d'humidité	6.2	%		2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	107	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-16
	HAP	-	-		2015-12-16
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommaton)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16

Certificat d'analyse (suite)

No M1117582, version 1

Émis le: 2015-12-17

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
 Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-				2015-12-16
	<i>d10-acénaphène</i>	73	%				2015-12-16
	<i>d10-phénanthrène</i>	76	%				2015-12-16
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	65	%				2015-12-16

Certificat d'analyse (suite)

No M1117582, version 1

Émis le: 2015-12-17

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827790	/ Nasco INC - Pile 6				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16				
	Pourcentage d'humidité	5.4	%		2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	188	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-16
	HAP	-	-		2015-12-16
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommaton)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-16
	d10-acénaphène	71	%		2015-12-16
	d10-phénanthrène	73	%		2015-12-16
	d12-Benzof[ghi]pérylène	64	%		2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827791	Nasco INC - Pile 8				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16				
	HAM	-	-		2015-12-16
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-16
	Éthylbenzène	0.17	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-16
	Xylènes (somme)	<u>1.55</u>	mg/Kg	<u>A=0.2</u> B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-16
	<i>d4-dichloroéthane</i>	87	%		2015-12-16
	<i>d8-toluène</i>	89	%		2015-12-16
	<i>Bromofluorobenzène</i>	112	%		2015-12-16
	HAC	-	-		2015-12-16
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-propène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloroéthylène	0.16	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Pourcentage d'humidité	8.4	%		2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<u>2620</u>	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-16
	HAP	-	-		2015-12-16
	Acénaphthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<u>0.12</u>	mg/Kg	<u>A=0.1</u> B=10 C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
 Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<u><0.50</u>	mg/Kg	<u>A=0.1</u>	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Fluorène	<u><0.15</u>	mg/Kg	<u>A=0.1</u>	B=10	C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<u>0.14</u>	mg/Kg	<u>A=0.1</u>	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<u>0.24</u>	mg/Kg	<u>A=0.1</u>	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<u>0.16</u>	mg/Kg	<u>A=0.1</u>	B=5	C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<u>0.12</u>	mg/Kg	<u>A=0.1</u>	B=5	C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<u><0.15</u>	mg/Kg	<u>A=0.1</u>	B=1	C=10	2015-12-16
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-				2015-12-16
	<i>d10-acénaphène</i>	71	%				2015-12-16
	<i>d10-phénanthrène</i>	72	%				2015-12-16
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	64	%				2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827806	/ Nasco INC - EM3				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16				
	Pourcentage d'humidité	44.4	%		2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	936	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-16
	HAP	-	-		2015-12-16
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<u><0.25</u>	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (b)k fluoranthène (Sommmation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-16
	d10-acénaphène	71	%		2015-12-16
	d10-phénanthrène	71	%		2015-12-16
	d12-Benzo[ghi]pérylène	67	%		2015-12-16

Remarques: la reprise d'échantillon effectué en duplicata nous donne 484 mg/Kg et 633 mg/Kg. L'échantillon est très humide et glaiseux.

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827808	/ Nasco INC - EM4				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16				
	HAM	-	-		2015-12-16
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-16
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-16
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-16
	<i>d4-dichloroéthane</i>	77	%		2015-12-16
	<i>d8-toluène</i>	79	%		2015-12-16
	<i>Bromofluorobenzène</i>	78	%		2015-12-16
	HAC	-	-		2015-12-16
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Pourcentage d'humidité	22.7	%		2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	445	mg/Kg	<u>A=300</u> B=700 C=3500	2015-12-16
	HAP	-	-		2015-12-16
	Acénaphthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16

Certificat d'analyse (suite)

No M1117582, version 1

Émis le: 2015-12-17

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-				2015-12-16
	<i>d10-acénaphène</i>	69	%				2015-12-16
	<i>d10-phénanthrène</i>	69	%				2015-12-16
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	67	%				2015-12-16

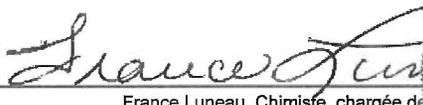
Remarques: la reprise d'échantillon effectué en duplicata nous donne 571 mg/Kg et 637 mg/Kg. L'échantillon est humide et glaiseux.

2827812 / Nasco INC - DUP IV

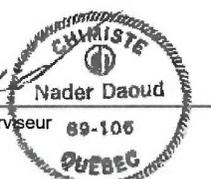
Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16

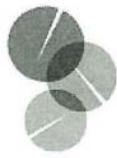
Pourcentage d'humidité	5.5	%				2015-12-16
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300	B=700	C=3500	2015-12-16

Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	Extraction à l'hexane et GC-FID	MA.410-Hyd.1.0	ILCE-036
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	GCMS	MA.400 - HAP 1.1	ILCE-061
Humidité / siccité	Gravimétrie	MA.100- S.T. 1.1	ILCE-030
Composés organiques volatils	Purge & Trap et GCMS	MA.400-COV 1.1	ILCE-022


France Luneau, Chimiste, chargée de projet



Nader Daoud, Chimiste, superviseur




Annexe au certificat d'analyses

M1117582 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: Purge & Trap et GCMS / MA.400-COV 1.1 / ILCE-022

Date d'analyse: 2015-12-16
No séquence: CS531918

		Blanc				-		Duplicata (2827784)	
Benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	77.4	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Chlorobenzène	mg/Kg	0.1	<0.10	77.2	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Chloroforme	mg/Kg	0.1	<0.10	81.8	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.2	<0.20	interférence	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,1-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	77.2	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,1-éthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	70.5	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,2-benzène	mg/Kg	0.15	<0.15	77.6	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,2-éthane	mg/Kg	0.15	<0.15	80.7	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	mg/Kg	0.1	<0.10	76.5	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	mg/Kg	0.1	<0.10	73.6	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,2-propane	mg/Kg	0.1	<0.10	77.2	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,3-benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	76.7	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,3-propylène (cis)	mg/Kg	0.1	<0.10	76.7	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,3-propylène (trans)	mg/Kg	0.1	<0.10	78.3	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichlorométhane	mg/Kg	0.15	<0.15	69.0	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,4-benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	77.0	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Éthylbenzène	mg/Kg	0.1	<0.10	76.8	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Styrène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.4	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	77.2	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Tétrachloroéthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	76.1	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	<0.10	73.8	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Toluène	mg/Kg	0.2	<0.20	77.6	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Trichloro-1,1,1-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	78.9	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Trichloro-1,1,2-éthane	mg/Kg	0.15	<0.15	82.5	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Trichloroéthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	73.2	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Xylènes (m+p)	mg/Kg	0.1	<0.10	75.2	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Xylènes (o)	mg/Kg	0.1	<0.10	74.7	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Xylènes (somme)	mg/Kg	0.1	<0.10	75.1	60 - 140	-	-	-	0 - 40
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d4-dichloroéthane	%	-	103	95	70 - 125	-	-	92	35 - 130
d8-toluène	%	-	103	94	70 - 125	-	-	92	35 - 130
Bromofluorobenzène	%	-	101	94	70 - 125	-	-	92	35 - 130

Méthode d'analyse: Extraction à l'hexane et GC-FID / MA.410-Hyd.1.0 / ILCE-036

Date d'analyse: 2015-12-16
No séquence: CS531935

		Blanc				-		Duplicata (2827806)	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	100	<100	115	80 - 120	-	-	49	0 - 30

Annexe au certificat d'analyses (suite)

M1117582 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: GCMS / MA.400 - HAP 1.1 / ILCE-061 Date d'analyse: 2015-12-16
No séquence: CS531936

		Blanc						Duplicata (2827806)	
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acénaphthène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo [k] fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	<0.10	63.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Chrysène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	63.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	63.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	81.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Fluorène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	63.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	63.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Naphtalène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	63.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	78.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
d10-Acénaphthène	%	-	92	80	-	-	-	67	-
d10-Phénanthrène	%	-	92	79	-	-	-	65	-
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	75	65	-	-	-	61	-

Méthode d'analyse: Gravimétrie / MA.100- S.T. 1.1 / ILCE-030 Date d'analyse: 2015-12-16
No séquence: CS531937

								Duplicata (2827806)	
Siccité	%	-	-	-	-	-	-	11.97	0 - 20

Paramètres	Unités	Critères du MDDELCC		ES-1	ES-2	ES-3	ES-4	DUP
		Seuil d'alerte ¹	RESIÉ ²					
		2015-12-08	2015-12-08	2015-12-14	2015-12-14	2015-12-08		
Hydrocarbures aliphatiques chlorés (HAC)								
Chloroforme	mg/L	0,90	1,80	0,0002	0,0005	<0,0002	<0,0002	n.a.
Chlorure de vinyle	mg/L	26,5	53,0	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	n.a.
Dichloro - 1,2 éthane	mg/L	4,95	9,9	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Dichloro - 1,1 éthène	mg/L	0,160	0,320	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Dichloro - 1,2 éthène (cis et trans)	mg/L	-	-	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	n.a.
Dichloro - 1,2 éthène (trans)	mg/L	15,0	30,0	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Dichlorométhane	mg/L	6,5	13,0	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	n.a.
Dichloro - 1,2 propane	mg/L	1,3	2,6	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Dichloro - 1,3 propane	mg/L	3,0	5,9	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	n.a.
Dichloro - 1,3 propène (cis + trans)	mg/L	0,15	0,30	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	n.a.
Hexachloroéthane	mg/L	0,045	0,089	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	n.a.
Pentachloroéthane	mg/L	0,165	0,330	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	n.a.
Tétrachloro - 1,1,2,2 éthane	mg/L	0,235	0,470	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Tétrachloroéthène	mg/L	0,27	0,54	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Tétrachlorure de carbone	mg/L	0,22	0,44	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Trichloro - 1,1,1 éthane	mg/L	1,0	2,0	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Trichloro - 1,1,2 éthane	mg/L	1,2	2,4	<0,0004	<0,0004	0,0008	<0,0004	n.a.
Trichloroéthène	mg/L	0,295	0,590	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM)								
Benzène	mg/L	0,295	0,590	<0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Chlorobenzène	mg/L	0,065	0,130	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Dichloro-1,2-benzène	mg/L	0,035	0,070	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	n.a.
Dichloro-1,3-benzène	mg/L	7,5	15,0	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	n.a.
Dichloro-1,4-benzène	mg/L	0,055	0,110	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	n.a.
Éthylbenzène	mg/L	0,21	0,42	0,0014	0,0028	0,0004	<0,0002	n.a.
Styrène	mg/L	0,095	0,190	<0,0004	<0,0006	<0,0004	<0,0004	n.a.
Toluène	mg/L	0,29	0,58	0,0014	0,0027	0,0002	<0,0002	n.a.
Xylènes (m+p)	mg/L	-	-	0,008	0,0158	0,0013	<0,0005	n.a.
Xylènes (o)	mg/L	-	-	0,0039	0,0078	0,0013	<0,0003	n.a.
Xylènes (somme)	mg/L	0,41	0,82	0,0119	0,0236	0,0026	<0,0005	n.a.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)								
Acénaphthène	mg/L	0,0335	0,067	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,00045	n.a.
Anthracène	mg/L	5 500	11 000	<0,00035	<0,00035	<0,00035	<0,0005	n.a.
Benzo (a) anthracène	mg/L	0,00245	0,0049	<0,00035	<0,0004	<0,00035	<0,0005	n.a.
Benzo (a) pyrène	mg/L	0,00245	0,0049	<0,00035	<0,00035	<0,00035	<0,0005	n.a.
Benzo [k] fluoranthène	mg/L	0,00245	0,0049	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,00055	n.a.
Benzo [b] fluoranthène	mg/L	0,00245	0,0049	<0,00105	<0,0011	<0,00105	<0,0015	n.a.
Benzo [j] fluoranthène	mg/L	-	-	<0,0005	<0,00055	<0,0005	<0,00075	n.a.
Chrysène	mg/L	0,00245	0,0049	<0,0004	<0,00045	<0,0004	<0,0006	n.a.
Dibenzo (a, h) anthracène	mg/L	0,00245	0,0049	<0,00045	<0,00045	<0,00045	<0,0006	n.a.
Fluoranthène	mg/L	0,00115	0,0023	<0,00035	<0,00035	<0,00035	<0,00045	n.a.
Fluorène	mg/L	700	1 400	<0,001	<0,00035	<0,00035	<0,00045	n.a.
Indeno (1, 2, 3-c-d) pyrène	mg/L	0,00245	0,0049	<0,00035	<0,00035	<0,00035	<0,0005	n.a.
Naphtalène	mg/L	0,170	0,34	<0,00035	0,00082	<0,0004	<0,00045	n.a.
Phénanthrène	mg/L	0,015	0,03	0,00098	<0,0003	<0,0003	<0,00045	n.a.
Pyrène	mg/L	550	1 100	0,0005	<0,00045	<0,0004	<0,0006	n.a.
Hydrocarbures pétroliers C ₁₀ à C ₆₀	mg/L	1,75	3,50	7,2	<0,3	0,6	0,7	0,4

Légende:

- n.a. : Non analysé
- : Aucun critère
<0,01 : Concentration inférieure à la limite de détection rapporté (LDR) par le laboratoire d'analyse

Puits F-01	: Nom de l'échantillon analysé
2149537	: Numéro de l'échantillon au laboratoire
14/01/2014	: Date de prélèvement de l'échantillon

Interprétation:

- XX : Valeur supérieure au seuil d'alerte du MDDELCC
XX : Valeur supérieure au critère de RESIÉ du MDDELCC

Notes:

- 1 : Critère du seuil d'alerte correspondant à 50% du critère de RESIÉ
2 : Critère à jour de résurgence dans les eaux de surface et d'infiltration dans les égouts de la Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés du MDDELCC en date du 24 février 2015

Résultats des analyses chimiques des échantillons de sols du fossé

Paramètres	Unités	Critères du MDELC ¹				Résultats d'analyses chimiques				
		Critère A ² Appalaches	Critère B ³ / Annexe I du RPRT ⁴	Critère C ³ / Annexe II du RPRT ⁴	Annexe I du RESC ⁵	EM-1	EM-2	EM-3	EM-4	DUP-1
						2820131 2015-12-08	2819281 2015-12-07	2827806 2015-12-14	2827808 2015-12-14	2820135 2015-12-08
Hydrocarbures pétroliers C₁₀ à C₂₀										
Hydrocarbures pétroliers C ₁₀ -C ₂₀	mg/kg	300	700	3 500	10 000	274	173	336	445	154
Hydrocarbures aliphatiques chlorés (HAC)										
Chloroforme	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Chlorure de vinyle	mg/kg	0,4	0,4	0,4	50	<0,2	<0,2	n.a.	<0,2	n.a.
Dichloro-1,1-éthane	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Dichloro-1,1-éthylène	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Dichloro-1,2-éthane	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,15	<0,15	n.a.	<0,15	n.a.
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Dichloro-1,2-propane	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Dichloro-1,3-propylène (cis)	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Dichloro-1,3-propylène (trans)	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Dichlorométhane	mg/kg	-	5	50	50	<0,15	<0,15	n.a.	<0,15	n.a.
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Tétrachloroéthylène	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	0,1	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Trichloro-1,1,1-éthane	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Trichloro-1,1,2-éthane	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,15	<0,15	n.a.	<0,15	n.a.
Trichloroéthylène	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM)										
Benzène	mg/kg	0,1	0,5	5	5	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Chlorobenzène	mg/kg	0,2	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Dichloro-1,2-benzène	mg/kg	0,2	1	10	10	<0,15	<0,15	n.a.	<0,15	n.a.
Dichloro-1,3-benzène	mg/kg	0,2	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Dichloro-1,4-benzène	mg/kg	0,2	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Éthylbenzène	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Styrène	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Toluène	mg/kg	0,2	3	30	30	<0,2	<0,2	n.a.	<0,2	n.a.
Xylènes (somme)	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)										
Acénaphthène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Acénaphthylène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Anthracène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	<0,25	<0,1	n.a.
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0,1	1	10	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0,1	1	10	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,1	1	10	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Benzo (b,j,k) fluoranthène (somme)	mg/kg	0,1	1	10	136	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,1	1	10	59	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0,1	1	10	18	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Chrysène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,1	1	10	82	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Diméthyl-1,3-naphtalène	mg/kg	0,1	1	10	59	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Diméthyl-7,12-benzo (a) anthracène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Fluoranthène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Fluorène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0,1	1	10	59	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0,1	1	10	59	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0,1	1	10	150	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Naphtalène	mg/kg	0,1	5	50	59	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Phénanthrène	mg/kg	0,1	5	50	59	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Pyrène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0,1	1	10	59	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	n.a.

Légende:
 Plage A-B (< Annexe I du RPRT)
 Plage B-C (> Annexe I du RPRT)
 > Critère C (> Annexe II du RPRT)
 > Annexe I du RESC
 - : Indéterminé ou non applicable
 n.a. : Non analysé

Notes:
 1 Critères du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
 2 Teneurs de fond en fonction de la province géologique
 3 Critères génériques de la Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés
 4 Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains
 5 Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés
 6 Pour le manganèse, se référer au cadre de gestion du MDELC

Explications:
 PO-01-14/CH01A : Nom de l'échantillon analysé
 0,00 à 0,61 m : Profondeur d'échantillonnage
 2385461 : Numéro de l'échantillon au laboratoire
 2014-09-25 : Date de prélèvement de l'échantillon

Résultats des analyses chimiques des échantillons des piles

Paramètres	Unités	Critères du MDDELCC ¹				Résultats d'analyses chimiques					
		Critère A ² Appalaches	Critère B ³ / Annexe I du RPRT ⁴	Critère C ³ / Annexe II du RPRT ⁴	Annexe I du RESC ⁵	Pile 1	Pile 2	DUP Pile 2	Pile 3	Pile 6	Pile 8
						2819280	2819281	2819284	2819282	2827790	2827791
						2015-12-07	2015-12-07	2015-12-07	2015-12-07	2015-12-14	2015-12-14
Hydrocarbures pétroliers C₁₀ à C₅₀											
Hydrocarbures pétroliers C ₁₀ -C ₅₀	mg/kg	300	700	3 500	10 000	<100	105	121	144	188	2820
Hydrocarbures aliphatiques chlorés (HAC)											
Chloroforme	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1
Chlorure de vinyle	mg/kg	0,4	0,4	0,4	50	<0,2	n.a.	n.a.	<0,2	n.a.	<0,2
Dichloro-1,1-éthane	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1
Dichloro-1,1-éthylène	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1
Dichloro-1,2-éthane	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,15	n.a.	n.a.	<0,15	n.a.	<0,15
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1
Dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1
Dichloro-1,2-propène	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1
Dichloro-1,3-propylène (cis)	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1
Dichloro-1,3-propylène (trans)	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1
Dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1
Dichlorométhane	mg/kg	-	5	50	50	<0,15	n.a.	n.a.	<0,15	n.a.	<0,15
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1
Tétrachloroéthylène	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	0,1	5	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1
Trichloro-1,1,1-éthane	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1
Trichloro-1,1,2-éthane	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,15	n.a.	n.a.	<0,15	n.a.	<0,15
Trichloroéthylène	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	0,16
Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM)											
Benzène	mg/kg	0,1	0,5	5	5	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1
Chlorobenzène	mg/kg	0,2	1	10	10	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1
Dichloro-1,2-benzène	mg/kg	0,2	1	10	10	<0,15	n.a.	n.a.	<0,15	n.a.	<0,15
Dichloro-1,3-benzène	mg/kg	0,2	1	10	10	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1
Dichloro-1,4-benzène	mg/kg	0,2	1	10	10	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1
Éthylbenzène	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	0,17
Styrène	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1
Toluène	mg/kg	0,2	3	30	30	<0,2	n.a.	n.a.	<0,2	n.a.	<0,2
Xylènes (somme)	mg/kg	0,2	5	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	1,55
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)											
Acénaphthène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Acénaphthylène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	0,12	<0,1
Anthracène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0,1	1	10	-	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0,1	1	10	-	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,1	1	10	-	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (b,j,k) fluoranthène (somme)	mg/kg	0,1	1	10	130	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,1	1	10	56	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0,1	1	10	18	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Chrysène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,1	1	10	82	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Diméthyl-1,3-naphtalène	mg/kg	0,1	1	10	56	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,5	<0,1
Diméthyl-7,12-benzo (a) anthracène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoranthène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Fluorène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,15	<0,1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-1 naphtalène	mg/kg	0,1	1	10	56	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	0,14	<0,1
Méthyl-2 naphtalène	mg/kg	0,1	1	10	56	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	0,24	<0,1
Méthyl-3 cholanthrène	mg/kg	0,1	1	10	180	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Naphtalène	mg/kg	0,1	5	50	56	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	0,16	<0,1
Phénanthrène	mg/kg	0,1	5	50	56	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	0,12	<0,1
Pyrène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/kg	0,1	1	10	56	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,15	<0,1

Légende:
 Plage A-B (< Annexe I du RPRT)
 Plage B-C (> Annexe I du RPRT)
 Critère C (> Annexe II du RPRT)
 > Annexe I du RESC
 - : Indéterminé ou non applicable
 n.a. : Non analysé

Notes:
 1 Critères du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
 2 Teneurs de fond en fonction de la province géologique
 3 Critères génériques de la Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés
 4 Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains
 5 Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés
 6 Pour le manganèse, se référer au cadre de gestion du MDDELCC

Explications:
 PO-01-14/CH01A : Nom de l'échantillon analysé
 0,00 à 0,61 m : Profondeur d'échantillonnage
 2385461 : Numéro de l'échantillon au laboratoire
 2014-09-25 : Date de prélèvement de l'échantillon

Résultats des analyses chimiques des échantillons de sols du surface

Paramètres	Unités	Critères du MDELC ¹				S-16	S-17	DUP IV	DUP
		Critère A ² Appalaches	Critère B ² / Annexe I du RPRT ⁴	Critère C ² / Annexe II du RPRT ⁴	Annexe I du RESC ⁵	0,00-0,05 cm	0,00-0,05 cm	0,00-0,05 cm	0,00-0,05 cm
						2827785	2827787	2827812	2819305
						2015-12-14	2015-12-14	2015-12-14	2015-12-07
Hydrocarbures pétroliers C₁₀ à C₂₈									
Hydrocarbures pétroliers C ₁₀ -C ₂₈	mg/kg	300	700	3 500	10 000	<100	107	<100	115
Hydrocarbures aliphatiques chlorés (HAC)									
Chloroforme	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Chlorure de vinyle	mg/kg	0,4	0,4	0,4	60	n.a.	<0,2	n.a.	n.a.
Dichloro-1,1-éthane	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichloro-1,1-éthylène	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichloro-1,2-éthane	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,15	n.a.	n.a.
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichloro-1,2-propane	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichloro-1,3-propylène (cis)	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichloro-1,3-propylène (trans)	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichlorométhane	mg/kg	-	5	50	50	n.a.	<0,15	n.a.	n.a.
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Tétrachloroéthylène	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	0,1	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Trichloro-1,1,1-éthane	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Trichloro-1,1,2-éthane	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,15	n.a.	n.a.
Trichloroéthylène	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM)									
Benzène	mg/kg	0,1	0,5	5	5	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Chlorobenzène	mg/kg	0,2	1	10	10	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichloro-1,2-benzène	mg/kg	0,2	1	10	10	n.a.	<0,15	n.a.	n.a.
Dichloro-1,3-benzène	mg/kg	0,2	1	10	10	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichloro-1,4-benzène	mg/kg	0,2	1	10	10	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Éthylbenzène	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Styrène	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Toluène	mg/kg	0,2	3	30	30	n.a.	<0,2	n.a.	n.a.
Xylènes (somme)	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)									
Acénaphthène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Acénaphthylène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Anthracène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Benzo (a) pyrène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	0,1	1	10	-	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	0,1	1	10	-	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,1	1	10	-	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Benzo (b,j,k) fluoranthène (somme)	mg/kg	0,1	1	10	136	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,1	1	10	56	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	0,1	1	10	18	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Chrysène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	0,1	1	10	82	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Diméthyl-1,3-naphthalène	mg/kg	0,1	1	10	56	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Diméthyl-7,12-benzo (a) anthracène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Fluoranthène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Fluorène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Méthyl-1 naphthalène	mg/kg	0,1	1	10	56	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Méthyl-2 naphthalène	mg/kg	0,1	1	10	56	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Méthyl-3 cholanthène	mg/kg	0,1	1	10	180	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Naphthalène	mg/kg	0,1	5	50	56	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Phénanthrène	mg/kg	0,1	5	50	56	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Pyrène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/kg	0,1	10	100	56	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.

Légende:
 X, X Plage A-B (< Annexe I du RPRT)
 X, X Plage B-C (> Annexe I du RPRT)
 X, X > Critère C (> Annexe II du RPRT)
 X, X > Annexe I du RESC
 - : Indéterminé ou non applicable
 n.a. : Non analysé

Notes:
 1 Critères du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
 2 Tenueurs de fond en fonction de la province géologique
 3 Critères généraux de la Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contars
 4 Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains
 5 Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés
 6 Pour le manganèse, se référer au cadre de gestion du MDELC

Explications:
 PO-01-14/CH01A
 0,00 à 0,61 m
 2385461
 2014-09-25

1 Identification

Date de la vérification : 2016-03-31 Heure de début : SO h SO Heure de fin : SO h SO
Inspecteur : Alexandre Hamel Stronikowski

N° intervention : 301009273	Type d'intervention : Suivi d'urgence-environnement (autre qu'inspection)
N° gestion documentaire : 7610-12-01-06459-00	N° du rapport de vérification : 401341490
N° demande : 200395894	Type de demande : Urgence
But de la vérification : Réception du rapport de caractérisation et de réhabilitation suite à l'incendie du 7 décembre 2015	

Lieu concerné par la vérification

Nom du lieu : 9275-4076 Québec inc.
Nom usuel du lieu :
N° du lieu : X2157943 Type de lieu : commerce
Localisation du lieu :
Adresse du lieu : 1966, 4e Rue
Lévis (Québec) G6W 5M6

Intervenant(s) du lieu

Nom	Fonction	Adresse postale (si différente du lieu)	No intervenant
9275-4076 Québec inc.	Exploitant	15, rue Cantin Pont-Rouge (Québec) G3H 2H5	Y2118526

Personnes contactées SO

Autres pièces annexées au rapport SO

	Numéro	Titre
<input checked="" type="checkbox"/> Document	1	1966, 4 ^e Rue, arrondissement Chutes-de-la-Chaudière-Est (Saint-Romuald), Lévis Intervention environnementale à la suite d'un incendie (N/Ref : F1523255-001)

2 Mise en contexte (facultatif) SO

Suite à l'incendie du 7 décembre 2015 d'un camion-citerne de Nasco inc au 1966 4^e rue à Lévis, une réhabilitation et une caractérisation a été exécuté.

3 Description de la vérification

Réception du rapport de S.M. Environnement le 23 février 2016 par courriel (**Annexe 1**). Selon les résultats d'analyse du rapport, les lieux ont été réhabilités.

4 Conclusion

Aucun manquement n'a été constaté.

Évaluation de la gravité des conséquences des manquements constatés SO

5 Recommandations

Ainsi, je recommande de mettre l'information au dossier.

Rédigé par : Alexandre Hamel Stronikowski Date de rédaction : 2016-03-31

Signature : *Alexandre H.S.*

6 Vérification du rapport

Approuvé par : *Anne Champagne* Fonction : Coordonnatrice

Signature : *Pas nécessaire* Date :

Commentaires :

ANNEXE 1

Hamel Stronikowski, Alexandre

De: Desjardins Marie-Eve <medesjardins@groupe-sm.com>
Envoyé: 23 février 2016 14:08
À: cguay@ville.levis.qc.ca; Hamel Stronikowski, Alexandre
Cc: mary-anne.faucher@nascoinc.ca
Objet: Dossier Nasco
Pièces jointes: F1523255-001_Rév.ÉG.pdf

Bonjour

Tel que convenu avec les propriétaires de la compagnie Nasco inc., voici le rapport-lettre concernant l'incident survenu sur la propriété située au 1966, 4^e Rue à Saint-Romuald.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas.

Bonne journée

Marie-Eve Desjardins, ing. M. Sc.

S.M. Environnement

Chef de service - Caractérisation et réhabilitation environnementale

Tél. +1-418-871-9330,2815

Télec. 418-871-9343

Cell. +1-418-561-0884

medesjardins@groupe-sm.com

www.groupe-sm.com





SMⁱ

S.M. ENVIRONNEMENT
Une division de
Les Consultants S.M. inc.

Québec, le 18 février 2016

Messieurs Mario Ariel et Patrick Bizeau
Nasco inc.
15, rue Cantin
Pont-Rouge (Québec) G3H 2H5

Tél. : 418-873-4402
Télec. : 418-873-8052

**Objet : 1966, 4^e Rue, arrondissement Chutes-de-la-Chaudière-Est (Saint-Romuald), Lévis
Intervention environnementale à la suite d'un incendie
N/Réf. : F1523255-001**

Messieurs,

Les services professionnels de **S.M. Environnement**, une division de **Les Consultants S.M. inc.**, ont été retenus par messieurs Mario Ariel et Patrick Bizeau de Nasco inc. en vue de superviser une intervention environnementale, à la suite d'un incendie au droit de la propriété mentionnée en rubrique (figure 1).

▪ **Problématique**

Le 7 décembre 2015, un camion-citerne contenant des produits du bitume a été incendié et par conséquent, endommagé.

À la demande du MDDELCC et pour s'assurer que l'incendie n'a pas eu d'impact sur le secteur avoisinant l'incident, des travaux de caractérisation et de réhabilitation environnementale ont été effectués sur le site, dans le secteur touché par l'incendie.

▪ **Objectifs du mandat**

Les travaux réalisés sur le site, à la suite de l'incendie, visaient spécifiquement à :

- > Valider la qualité des sols de surface dans le secteur de l'incendie;
- > Valider la qualité des sols et de l'eau présents dans le fossé en bordure du site et de la 4^e Rue;
- > Excaver les sols non conformes, et;
- > Effectuer le suivi des sols contaminés vers le centre de traitement autorisé.

La présente constitue le rapport de réhabilitation pour les travaux effectués. L'annexe 1 présente la localisation du site (figure 1 et 2) alors que l'annexe 2 constitue le dossier photographique. Les annexes 3 et 4 présentent respectivement les résultats d'analyses en laboratoire certifiés et les pièces justificatives relatives à la gestion des sols contaminés, au centre de traitement.

▪ **Description du site affecté par le déversement accidentel**

La partie de la propriété susceptible d'avoir été affectée par l'incendie correspond à une zone rectangulaire d'environ 90 m x 40 m, pour une superficie totale approximative de 3 600 m² (secteur A). Le secteur de l'incendie (secteur B), correspond quant à lui à une zone rectangulaire d'environ 20 m x 10 m pour une superficie totale approximative de 200 m².

Au moment de l'incident, le site était recouvert de gravier compacté. Des remorques, de la machinerie, le camion incendié et des barils de métal contenant des produits dérivés du bitume et du TCE étaient entreposés à proximité. Certains de ces barils ont été endommagés par l'incendie.

Sur les propriétés avoisinantes, on retrouve un centre de ski de fond au sud-ouest, un dépôt à neige au nord-ouest, un Canac-Marquis (quincaillerie) au nord-est ainsi que de l'entreposage de machineries et de conteneurs pour les autres propriétés avoisinantes.

▪ **Réglementation et critères de comparaison**

Dans le cadre du présent mandat, les résultats d'analyses en laboratoire ont été comparés aux critères génériques (A, B et C) de la Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés. Les critères B et C correspondent respectivement aux valeurs des annexes I et II du Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains (RPRT).

Afin de planifier la disposition des sols contaminés, les concentrations ont aussi été comparées aux valeurs limites du RESC. Ainsi, les sols qui contiennent une ou plusieurs substances dont la concentration est égale ou supérieure aux valeurs limites fixées à l'annexe I du RESC, ne peuvent être mis dans un lieu d'enfouissement de sols contaminés et doivent donc être acheminés vers un centre de traitement autorisé.

La gestion des sols excavés a également été soumise à l'article 4 du Règlement sur le stockage et les centres de transfert de sols contaminés (chapitre Q-2, r.46) ci-après nommés le RSCTSC et à la grille de gestion des sols contaminés excavés intérimaire de la Politique.

De plus, étant donné qu'il s'agit d'un déversement accidentel, l'article 9 du Règlement sur les matières dangereuses (RMD) s'applique. Cet article stipule, entre autres, que quiconque rejette accidentellement une matière dangereuse dans l'environnement doit, sans délai, récupérer la matière dangereuse et enlever toute matière contaminée qui n'est pas nettoyée ou traitée sur place.

Pour l'eau présente dans les fossés avoisinants, les résultats d'analyses ont été comparés aux critères de « Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts » ci-après nommé RESIÉ de la Politique et au seuil d'alerte correspondant à 50 % du critère de RESIÉ.

Étant donné la source de contamination, les paramètres analysés ont été les hydrocarbures pétroliers C10 à C50 (HP C10-C50), les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et les composés organiques volatils (COV).

Finalement, mentionnons que l'échantillonnage des différents médias a été réalisé selon les procédures des différents cahiers et du Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales du MDDELCC en vigueur.

▪ **Intervention du 7 décembre 2015**

À notre arrivée, les sols de surface (environ 0,15 m d'épaisseur) d'une partie du secteur A ont été excavés par le client puis temporairement mis en pile aux abords du terrain sur des toiles imperméables. Les eaux résiduelles de l'incendie en surface du terrain ainsi que l'eau présente dans le fossé de la 4^e Rue ont été récupérées par une compagnie spécialisée (National Vacuum) mandatée par le client, le soir de l'incident.

La première série de travaux a donc été réalisée le 7 décembre 2015 au soir (environ 4 à 6 heures à la suite de l'incendie) sur une partie du site qui exclut l'emplacement même de l'incendie (Secteur A – figure 2). Le secteur de l'incendie (secteur B) a du faire l'objet de travaux d'échantillonnage ultérieurs dû à l'enquête en cours des pompiers et de la CSST.

Échantillonnage des sols de surface

Afin de procéder à l'échantillonnage du secteur A, ce dernier a été divisé en dix (10) mailles carrées de parts égales dans le secteur du déversement (S1-S10), pour un rapport d'un sondage au 360 m².

Pour chaque maille, les sols ont été échantillonnés en surface (0-0,15 m) à l'aide d'une truelle propre. Avant de procéder à l'échantillonnage, une couche de sol (épaisseur d'environ 2 cm) a été enlevée à l'aide de la truelle afin d'éviter une contamination issue du contact avec la machinerie. L'échantillonnage a été réalisé en constituant un composite des sols rencontrés. Un échantillon ponctuel a également été prélevé pour chaque maille pour l'analyse des composés volatils.

Au total, 10 échantillons de sols et 1 duplicata ont été prélevés.

Échantillonnage des sols mis en piles

Les sols en piles ont été échantillonnés manuellement en excavant préalablement les sols de surface sur une profondeur minimum de 0,30 m et en prenant soin d'écarter les sols ayant été en contact avec la pelle à main. L'échantillonnage a été réalisé en constituant un composite des sols rencontrés. Des échantillons ponctuels ont également été prélevés pour l'analyse des composés volatils.

Le volume estimé au terrain des piles était d'environ 60 m³. Trois (3) échantillons (Pile 1 à Pile 3) et un duplicata ont été prélevés et analysés de ces piles. La consultation du tableau 3 du cahier 5 du guide d'échantillonnage des sols du CEAEQ a permis de valider que le nombre d'échantillons à prélever en fonction du volume est conforme.

À la fin de l'échantillonnage, les piles de sols ont été recouvertes d'une toile imperméable en attente de leur disposition.

Résultats d'analyses

Pour les sols de surface, les résultats d'analyses ont montré des concentrations inférieures aux critères A de la Politique pour tous les paramètres analysés, à l'exception de l'échantillon prélevé au droit de la maille 10 (échantillon S-10) qui a présenté des concentrations en HP C10-C50 situées dans la plage B-C des critères de la Politique (entre l'annexe I et II du RPRT) et des concentrations en HAP dans la plage A-B des critères de la Politique (inférieures à l'annexe I du RPRT).

Pour les piles, les résultats d'analyses ont montré des concentrations inférieures aux critères A de la Politique.

Nous avons recommandé au client d'enlever une seconde couche d'environ 30 cm d'épaisseur sur l'ensemble de la zone problématique, soit le secteur de la maille 10.

▪ **Intervention du 8 décembre 2015**

La seconde intervention a eu lieu le 8 décembre 2015 afin de compléter l'échantillonnage réalisé la veille dans le secteur A. Les travaux d'échantillonnage ont été effectués sur les sols et l'eau de surface présents dans le fossé de la 4^e Rue.

Échantillonnage des sols du fossé de la 4^e Rue

Les sols du fossé ont été échantillonnés manuellement en excavant préalablement les sols de surface sur une profondeur minimum de 0,15 m et en prenant soin d'écarter les sols ayant été en contact avec la pelle à main. L'échantillonnage a été réalisé en constituant un composite des sols rencontrés. Un échantillon ponctuel a également été prélevé pour l'analyse des composés volatils.

Au total, deux (2) échantillons (EM-1 et EM-2) de sols et un (1) duplicata ont été prélevés dans le fossé de la 4^e Rue.

Échantillonnage de l'eau des fossés

L'échantillon d'eau de surface a été prélevé sous la surface de l'eau en évitant de toucher au fond du fossé et la récupération des grosses particules dans des contenants adaptés qui ont été fournis par le laboratoire d'analyses. Une attention particulière a été portée aux procédures pour ne pas perdre l'acidifiant contenu dans les contenants préparés par le laboratoire.

Les échantillons d'eau de surface ont été prélevés dans le même secteur que les échantillons de sols provenant des fossés.

Au total, deux (2) échantillons d'eau (ES-1 et ES-2) et un duplicata ont été prélevés dans le fossé.

Résultats d'analyses

Pour les sols constituant le fond du fossé, les résultats d'analyses ont montré des concentrations inférieures aux critères A de la Politique pour tous les paramètres analysés.

Pour l'eau présente dans le fossé, les résultats d'analyses ont montré des concentrations supérieures en HP C10-C50 aux critères du RESIE, au droit de l'échantillon ES-1 uniquement.

À la suite de ces résultats, il a été recommandé au client de ré-échantillonner l'eau dans le fossé afin de valider si les contaminants sont toujours présents quelques jours après l'incendie et de ré-échantillonner les sols présents dans le fossé afin de s'assurer que les contaminants qui étaient présents dans l'eau de surface en date du 8 décembre 2015 n'ont pas eu d'impact sur ces derniers.

▪ **Intervention du 14 décembre 2015**

Une seconde couche de sols de surface, soit environ 0,30 m, a été excavée par le client dans le secteur de la maille 10, puis temporairement mis en pile aux abords du terrain sur des toiles imperméables.

De plus, une couche de sols de surface de la même épaisseur a été enlevée dans le secteur B, soit à l'emplacement du camion incendié.

Échantillonnage des sols de surface

Pour chaque maille, les sols ont été échantillonnés en surface (0-0,15 mm), à l'aide d'une truelle propre. Avant de procéder à l'échantillonnage, une couche de sol (épaisseur d'environ 2 cm) a été enlevée à l'aide de la truelle afin d'éviter une contamination issue du contact avec la machinerie. L'échantillonnage a été réalisé en constituant un composite des sols rencontrés. Un échantillon ponctuel a également été prélevé pour l'analyse des composés volatils.

Au total, sept (7) échantillons de sols (S-11 à S-17) et un (1) duplicata ont été prélevés soit quatre (4) échantillons dans le secteur A, près de la maille 10 et trois (3) échantillons dans le secteur B (ratio de 1 sondage aux 66 m²).

Échantillonnage des sols mis en piles

Les sols en piles provenant de la réexcavation ont été échantillonnés manuellement en excavant préalablement les sols de surface sur une profondeur minimum de 0,30 m et en prenant soin d'écarter les sols ayant été en contact avec la pelle à main. L'échantillonnage a été réalisé en constituant un composite des sols rencontrés. Des échantillons ponctuels ont également été prélevés pour l'analyse des composés volatils.

Le volume estimé au terrain des piles était d'environ 40 m³. Deux (2) échantillons (Piles 6 et 8) ont été prélevés et analysés de ces piles. La consultation du tableau 3 du cahier 5 du guide d'échantillonnage des sols du CEAEQ a permis de valider que le nombre d'échantillons à prélever en fonction du volume est conforme.

À la fin de l'échantillonnage, les piles de sols ont été recouvertes d'une toile imperméable en attente de leur disposition.

Échantillonnage des sols du fossé de la 4^e Rue

Les sols du fossé ont été échantillonnés manuellement en excavant préalablement les sols de surface sur une profondeur minimum de 0,15 m et en prenant soin d'écarter les sols ayant été en contact avec la pelle à main. L'échantillonnage a été réalisé en constituant un composite des sols rencontrés. Des échantillons ponctuels ont également été prélevés pour l'analyse des composés volatils.

Pour cette seconde analyse des fossés et étant donné que seuls les échantillons EM-1 et S-10 présentaient des concentrations supérieures aux limites applicables, nous avons localisé le second échantillon dans le fossé plus au sud-ouest près de la maille 10.

Au total, deux (2) échantillons (EM-3 et EM-4) de sols et un (1) duplicata ont été prélevés dans le fossé de la 4^e Rue.

Échantillonnage de l'eau des fossés

L'échantillon d'eau de surface a été prélevé sous la surface de l'eau en évitant de toucher au fond du fossé et les grosses particules dans des contenants adaptés qui ont été fournis par le laboratoire d'analyses. Une attention particulière a été portée aux procédures pour ne pas perdre l'acidifiant contenu dans les contenants préparés par le laboratoire. Les échantillons d'eau de surface ont été prélevés dans le même secteur que les échantillons de sols provenant des fossés.

Au total, deux (2) échantillons d'eau (ES-3 et ES-4) de surface ont été prélevés.

Résultats d'analyses

Pour les sols de surface, les résultats d'analyses ont montré des concentrations inférieures aux critères A de la Politique, pour tous les paramètres analysés.

Pour les piles, les résultats d'analyses ont montré des concentrations en HP C10-C50 situées dans la plage B-C des critères de la Politique (entre l'annexe I et II du RPRT) et des concentrations en xylènes situées dans la plage A-B des critères de la Politique (inférieures à l'annexe I du RPRT).

Pour les sols prélevés dans le fossé, les résultats d'analyses ont montré des concentrations en HP C10-C50 situées dans la plage B-C des critères de la Politique (entre l'annexe I et II du RPRT) au droit de l'échantillon EM-4 et des concentrations en HAP situées dans la plage A-B des critères de la Politique (inférieures à l'annexe I du RPRT) au droit de l'échantillon EM-3.

Finalement, pour l'eau échantillonnée dans le fossé, les résultats d'analyses ont montré des concentrations inférieures aux critères du RESIE et au seuil d'alerte pour tous les paramètres analysés.

À la suite de ces résultats, il a donc été conclu que les objectifs de réhabilitation ont été atteints pour les sols de surface et qu'étant donné qu'aucune contamination n'est présente en profondeur, aucun échantillonnage de l'eau souterraine n'était nécessaire. Une réexcavation du fossé a toutefois été recommandée au client.

▪ **Intervention du 7 janvier 2016**

Avant le ré-échantillonnage du fossé, une couche de sols de surface, soit environ 0,30 m, a été excavée de ce dernier. Les sols excavés (32,85 tonnes) ont été chargés directement dans un camion et envoyés au centre de traitement autorisé.

Échantillonnage des sols du fossé de la 4^e Rue

Les sols du fossé ont été échantillonnés manuellement en excavant préalablement les sols de surface sur une profondeur minimum de 0,15 m et en prenant soin d'écarter les sols ayant été en contact avec la pelle à main. L'échantillonnage a été réalisé en constituant un composite des sols rencontrés. Un échantillon ponctuel a également été prélevé pour l'analyse des composés volatils.

Au total, trois (3) échantillons de sols (FOSSÉ 11 à 13) et un (1) duplicata ont été prélevés dans le fossé de la 4^e Rue.

Échantillonnage de l'eau des fossés

Aucune eau n'était présente dans le fossé au moment de cette intervention.

Résultats d'analyses

Les résultats d'analyses finaux ont montré des concentrations inférieures aux critères A de la Politique à l'exception pour l'échantillon FOSSÉ 13 pour tous les paramètres analysés et des concentrations en HAP (fluoranthène et pyrène) situés dans la plage A-B des critères de la Politique (inférieures à l'annexe I du RPRT) pour les échantillons FOSSÉ 11 et 12. Prendre note que les concentrations observées en HAP sont très près du critère A (0,14/0,10 pour le fluoranthène et 0,11/0,10 pour le pyrène).

Étant donné que les résultats obtenus avoisinent le critère A, que le fossé est situé dans un secteur commercial/industriel, que la propriété est une propriété où une activité commerciale est réalisée, nous avons considéré que l'objectif de décontamination a été atteint.

▪ **Disposition des sols**

Les pièces justificatives attestant des quantités manipulées sont présentées à l'annexe 4.

Sols excavés

Les quantités totales de sols contaminés qui ont été chargées et transportées vers le centre de traitement autorisé de *Solution Eau Air Sol* situé au 211, rue Léon-Vachon à Saint-Lambert-de-Lauzon pour être pris en charge définitivement par cette entreprise, sont les suivantes :

- > 124,77 tonnes métriques (t.m.) de sols dont la concentration est située dans la plage A-B des critères de la Politique (inférieures à l'annexe I du RPRT);
- > 83,52 t.m. de sols dont la concentration est située dans la plage B-C des critères de la Politique (entre l'annexe I et II du RPRT).

Eaux pompées

Un volume total approximatif de 150 litres de boues a été pompé de la surface du terrain et du fossé par la compagnie *National Vacuum*.

▪ **Synthèse**

À la suite des travaux de réhabilitation :

- > Tous les sols et l'eau du fossé potentiellement contaminés par l'incident ont été excavés et acheminés à une plate-forme régionale de traitement;
- > Les objectifs de décontamination ont été atteints.

Nous espérons que ce document sera conforme à vos attentes. Néanmoins, si de plus amples informations étaient requises, n'hésitez pas à communiquer avec l'une ou l'autre des soussignées.

Nous vous prions d'agréer, Messieurs, l'expression de nos sentiments distingués.



Marie-Eve Desjardins, ing. M.Sc.

Chef de service - Caractérisation et réhabilitation environnementale



Manon Fortin, ing., EESA®

Directrice - Caractérisation et réhabilitation environnementale

MED/MF/ég

- p. j. Annexe 1 Tableaux synthèses des résultats d'analyses en laboratoire
Annexe 2 Localisation du site et des travaux effectués
Annexe 3 Dossier photographique
Annexe 4 Rapports certifiés d'analyses en laboratoire
Annexe 5 Pièces justificatives



Annexe 1

TABLEAUX SYNTHÈSES DES RÉSULTATS D'ANALYSES EN LABORATOIRE

Résultats des analyses chimiques des échantillons de sols de surface

Paramètres	Unités	Critères du MODELOC ¹				Profondeurs			
		Critère A ² Approches	Critère B ³ / Annexe I du RPRT ⁴	Critère C ³ / Annexe II du RPRT ⁴	Avertissement du MODELOC ⁵	0-15 cm	15-30 cm	30-45 cm	45-60 cm
						2827785	2827787	2827912	2816305
					2015-12-14	2015-12-14	2015-12-14	2015-12-07	
Hydrocarbures pétroliers C₆ à C₁₀									
Hydrocarbures pétroliers C ₆ -C ₁₀									
	mg/kg	300	100	50	300	<100	100	<100	100
Hydrocarbures aromatiques chlorés (HAC)									
Chlorobenzène									
	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Chlorobenzène-1,4-dichloré									
	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,2	n.a.	n.a.
Dichloro-1,1-difluoroéthylène									
	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichloro-1,2-difluoroéthylène (cis)									
	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichloro-1,2-difluoroéthylène (trans)									
	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichloro-1,2,4-trifluoroéthylène (cis+trans)									
	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichloro-1,2-propène									
	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichloro-1,3-propylène (cis)									
	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichloro-1,3-propylène (trans)									
	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichlorométhane									
	mg/kg	-	5	50	50	n.a.	<0,15	n.a.	n.a.
Tétrachloro-1,1,2,2-tétrafluoroéthylène									
	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Tétrachloroéthylène									
	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Tétrachlorure de carbone									
	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Tétrachloro-1,1,1-trifluoroéthylène									
	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Tétrachloro-1,1,2-tétrafluoroéthylène									
	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,15	n.a.	n.a.
Trichloroéthylène									
	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM)									
Benzène									
	mg/kg	0,1	0,5	5	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichlorobenzène									
	mg/kg	0,2	1	10	10	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichloro-1,2-benzène									
	mg/kg	0,2	1	10	10	n.a.	<0,15	n.a.	n.a.
Dichloro-1,3-benzène									
	mg/kg	0,2	1	10	10	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Dichloro-1,4-benzène									
	mg/kg	0,2	1	10	10	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Éthylbenzène									
	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Styrène									
	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Toluène									
	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,2	n.a.	n.a.
Xylènes (somme)									
	mg/kg	0,2	5	50	50	n.a.	<0,1	n.a.	n.a.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)									
Acénaphtène									
	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Acénaphtylène									
	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Anthracène									
	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Benzène (a) anthracène									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Benzène (a) pyréne									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Benzène (b) fluoranthène									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Benzène (j) fluoranthène									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Benzène (k) fluoranthène									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Benzène (l) fluoranthène (somme)									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Benzène (m) phénanthrène									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Benzène (n,h,i) pérylène									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Chryène									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Dibenz(a,h) anthracène									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Dibenz(a,h) pyréne									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Dibenz(a,i) pyréne									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Dibenz(a,l) pyréne									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Dibenz(a,l) pyréne									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Dibenz(a,k) pyréne									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Dibenz(a,h) pyréne									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Dibenz(a,h) pyréne									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Diméthyl-7,12-benz(a) anthracène									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Fluoranthène									
	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Fluorène									
	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Indène (1,2,3-cd) perylene									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Méthyl-1 naphthalène									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Méthyl-2 naphthalène									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Méthyl-3 naphthalène									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Naphthalène									
	mg/kg	0,1	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Phénanthrène									
	mg/kg	0,1	5	50	50	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Pyrène									
	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.
Triméthyl-2,3,6 naphthalène									
	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	n.a.

Légende:
 X.X Plage A-B (< Annexe I du RPRT)
 X.X.X Plage B-C (< Annexe I du RPRT)
 X.X.X.X Plage C-D (< Annexe II du RPRT)
 X.X.X.X.X Annexe du RSCC
 - : Indétecté ou non applicable
 n.a. : Non analysé

Notes:
 1 Critères du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
 2 Tenue de tenir en fonction de la province géologique
 3 Critères généraux de la Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés
 4 Règlement sur la prévention et la réhabilitation des terres
 5 Règlement sur l'enrichissement des sols contaminés
 6 Pour le moment, en vertu de cadre de gestion de MODELOC

Échantillon:
 PO-21-LAC/SH/1A
 8,00 à 0,01 m
 2185491
 2014-09-25

Résultats des analyses chimiques des échantillons des piles

Paramètres	Unités	Critères du MDDECC ¹				Résultats d'analyses chimiques						
		Critère A ² Appréhens	Critère B ³ / Annexe I du RPRT ⁴	Critère C ⁵ / Annexe II du RPRT ⁴	Annexe I du RESG ⁶	Pile 1	Pile 2	DUP Pile 2	Pile 3	Pile 6	Pile 8	
						2019280	2019281	2019284	2019282	2027700	2027701	
					2015-12-07	2015-12-07	2015-12-07	2015-12-07	2015-12-14	2015-12-14		
Hydrocarbures pétroliers C₁₀ à C₂₆												
Hydrocarbures pétroliers C ₁₀ -C ₂₆		mg/kg	300	750	3 500	10 000	<100	105	121	144	180	2000
Hydrocarbures aliphatiques chlorés (HAC)												
Chloroforme	mg/kg	0,2	3	50	100	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Chlorure de vinyle	mg/kg	0,1	0,4	50	50	<0,2	n.a.	n.a.	<0,2	n.a.	<0,2	
Dichloro-1,1-difluoro	mg/kg	0,2	3	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Dichloro-1,1-éthylène	mg/kg	0,2	3	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Dichloro-2,2-difluoro	mg/kg	0,2	3	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	mg/kg	0,2	3	50	50	<0,15	n.a.	n.a.	<0,15	n.a.	<0,15	
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	mg/kg	0,2	3	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Dichloro-1,2,2-trifluoro	mg/kg	0,2	3	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Dichloro-1,3-propylène (cis)	mg/kg	0,2	3	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Dichloro-1,3-propylène (trans)	mg/kg	0,2	3	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	mg/kg	0,2	3	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Dichlorométhane	mg/kg	0,2	3	50	50	<0,15	n.a.	n.a.	<0,15	n.a.	<0,15	
Tétrachloro-1,1,2,2-tétrafluoro	mg/kg	0,2	3	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Tétrachloroéthylène	mg/kg	0,2	3	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	0,1	3	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Trichloro-1,1,1-trifluoro	mg/kg	0,2	3	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Trichloro-1,1,2-trifluoro	mg/kg	0,2	3	50	50	<0,15	n.a.	n.a.	<0,15	n.a.	<0,15	
Trifluoroéthylène	mg/kg	0,2	3	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM)												
Benzène	mg/kg	0,1	0,8	5	10	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Chlorobenzène	mg/kg	0,2	3	10	10	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Dichloro-1,2-benzène	mg/kg	0,2	3	10	10	<0,15	n.a.	n.a.	<0,15	n.a.	<0,15	
Dichloro-1,3-benzène	mg/kg	0,2	3	10	10	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Dichloro-1,4-benzène	mg/kg	0,2	3	10	10	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Éthylbenzène	mg/kg	0,2	3	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	0,17	
Styrène	mg/kg	0,2	3	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Toluène	mg/kg	0,2	3	50	50	<0,2	n.a.	n.a.	<0,2	n.a.	<0,2	
Xylènes (somme)	mg/kg	0,2	3	50	50	<0,1	n.a.	n.a.	<0,1	n.a.	1,05	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)												
Acénaphtène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	n.a.	<0,1	
Acénaphtylène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	0,12	<0,1	
Anthracène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Benzo (a) anthracène	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Benzo (b) pyréne	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Benzo (l) fluoranthène	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Benzo (m) fluoranthène	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Benzo (p) fluoranthène	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Benzo (a,h) fluoranthène (somme)	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Benzo (g,h,i) pyrène	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Chrysène	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Dibenz (a,h) anthracène	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Dibenzo (a,h) pyréne	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Dibenzo (a,h) pyréne	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Dibenzo (a,h) pyréne	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Diméthyl-1,2-benzo (a) anthracène	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Fluoranthène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Fluorène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Indène 1,2,3-cd pyréne	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Méthyl-1 naphthalène	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	0,14	<0,1	
Méthyl-2 naphthalène	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	0,24	<0,1	
Méthyl-3 cholestérène	mg/kg	0,1	1	10	100	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Naphthalène	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	0,15	<0,1	
Phénanthrène	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	0,52	<0,1	
Pyène	mg/kg	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,1	<0,1	
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/kg	0,1	1	10	10	<0,1	<0,1	n.a.	<0,1	<0,15	<0,1	

Légende:

X	Page A-B (c Annexe I du RPRT)
Y	Page B-C (c Annexe I du RPRT)
Z	Page C (c Annexe II du RPRT)
XX	Annexe I du RESG
YY	Annexe II du RESG
ZZ	Indéterminé ou non applicable

n.a. : Non analysé

- Notes:**
- Critères du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
 - Teneurs de fond en fonction de la géologie géologique
 - Critères généraux de la Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés
 - Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains
 - Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés
 - Pour le manganèse, se référer au cadre de gestion du MDDECC

Références:

PD-01-143861A	: Nom de l'échantillon analysé
5,03 x 0,41 m	: Profondeur d'échantillonnage
2395491	: Numéro de l'échantillon au laboratoire
2014-09-25	: Date de prélèvement de l'échantillon

Nasco inc.
1966, 4e Rue, Saint-Romuald
N°Ref.: F1523255-001
Résultats analytiques eau fossé

Paramètres	Unités	Critères du MDDELCC		ES-1	ES-2	ES-3	ES-4	DUP/ES-2
		Seuil d'alerte ¹	RESIÉ ²					
		2015-12-08	2015-12-08	2015-12-14	2015-12-14	2015-12-08		
Hydrocarbures aliphatiques chlorés (HAC)								
Chloroforme	mg/L	0,90	1,80	0,0002	0,0005	<0,0002	<0,0002	n.a.
Chlorure de vinyle	mg/L	26,5	53,0	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	n.a.
Dichloro - 1,2 éthane	mg/L	4,95	9,9	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Dichloro - 1,1 éthane	mg/L	0,160	0,320	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Dichloro - 1,2 éthane (cis et trans)	mg/L	-	-	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	n.a.
Dichloro - 1,2 éthane (trans)	mg/L	15,0	30,0	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Dichlorométhane	mg/L	6,5	13,0	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	n.a.
Dichloro - 1,2 propane	mg/L	1,3	2,6	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Dichloro - 1,3 propane	mg/L	3,0	5,9	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	n.a.
Dichloro - 1,3 propène (cis + trans)	mg/L	0,15	0,30	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	n.a.
Hexachloroéthane	mg/L	0,045	0,089	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	n.a.
Pentachloroéthane	mg/L	0,165	0,330	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	n.a.
Tétrachloro - 1,1,2,2 éthane	mg/L	0,235	0,470	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Tétrachloroéthène	mg/L	0,27	0,54	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Tétrachlorure de carbone	mg/L	0,22	0,44	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Trichloro - 1,1,1 éthane	mg/L	1,0	2,0	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Trichloro - 1,1,2 éthane	mg/L	1,2	2,4	<0,0004	<0,0004	0,0008	<0,0004	n.a.
Trichloroéthène	mg/L	0,296	0,590	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM)								
Benzène	mg/L	0,295	0,590	<0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Chlorobenzène	mg/L	0,065	0,130	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	n.a.
Dichloro-1,2-benzène	mg/L	0,035	0,070	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	n.a.
Dichloro-1,3-benzène	mg/L	7,5	15,0	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	n.a.
Dichloro-1,4-benzène	mg/L	0,055	0,110	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0006	n.a.
Éthylbenzène	mg/L	0,21	0,42	0,0014	0,0028	0,0004	<0,0002	n.a.
Styrène	mg/L	0,095	0,190	<0,0004	<0,0006	<0,0004	<0,0004	n.a.
Toluène	mg/L	0,29	0,58	0,0014	0,0027	0,0002	<0,0002	n.a.
Xylènes (m+p)	mg/L	-	-	0,008	0,0158	0,0013	<0,0005	n.a.
Xylènes (o)	mg/L	-	-	0,0039	0,0078	0,0013	<0,0003	n.a.
Xylènes (somme)	mg/L	0,41	0,82	0,0119	0,0236	0,0026	<0,0005	n.a.
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)								
Acénaphthène	mg/L	0,0335	0,067	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,00045	n.a.
Anthracène	mg/L	5 500	11 000	<0,00035	<0,00035	<0,00035	<0,0005	n.a.
Benzo (a) anthracène	mg/L	0,00245	0,0049	<0,00035	<0,0004	<0,00035	<0,0005	n.a.
Benzo (a) pyrène	mg/L	0,00245	0,0049	<0,00035	<0,00035	<0,00035	<0,0005	n.a.
Benzo (k) fluoranthène	mg/L	0,00245	0,0049	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,00055	n.a.
Benzo (b) fluoranthène	mg/L	0,00245	0,0049	<0,00105	<0,0011	<0,00105	<0,0015	n.a.
Benzo (j) fluoranthène	mg/L	0,00245	0,0049	<0,0005	<0,00055	<0,0005	<0,00075	n.a.
Chrysène	mg/L	0,00245	0,0049	<0,0004	<0,00045	<0,0004	<0,0006	n.a.
Dibenzo (a, h) anthracène	mg/L	0,00245	0,0049	<0,00045	<0,00045	<0,00045	<0,0006	n.a.
Fluoranthène	mg/L	0,00115	0,0023	<0,00035	<0,00035	<0,00035	<0,00045	n.a.
Fluorène	mg/L	700	1 400	<0,001	<0,00035	<0,00035	<0,00045	n.a.
Indeno (1, 2, 3-c,d) pyrène	mg/L	0,00245	0,0049	<0,00035	<0,00035	<0,00035	<0,0005	n.a.
Naphtalène	mg/L	0,170	0,34	<0,00035	0,00082	<0,0004	<0,00045	n.a.
Phénanthrène	mg/L	0,015	0,03	0,00098	<0,0003	<0,0003	<0,00045	n.a.
Pyrène	mg/L	550	1 100	0,0005	<0,00045	<0,0004	<0,0006	n.a.
Hydrocarbures pétroliers C ₁₀ à C ₆₀	mg/L	1,75	3,50	7,2	<0,3	0,6	0,7	0,4

Légende:

- n.a. : Non analysé
- : Aucun critère
- <0,01 : Concentration inférieure à la limite de détection rapporté (LDR) par le laboratoire d'analyse

Puits F-01	: Nom de l'échantillon analysé
2149537	: Numéro de l'échantillon au laboratoire
14/01/2014	: Date de prélèvement de l'échantillon

Interprétation:

- XX : Valeur supérieure au seuil d'alerte du MDDELCC
- XX : Valeur supérieure au critère de RESIÉ du MDDELCC

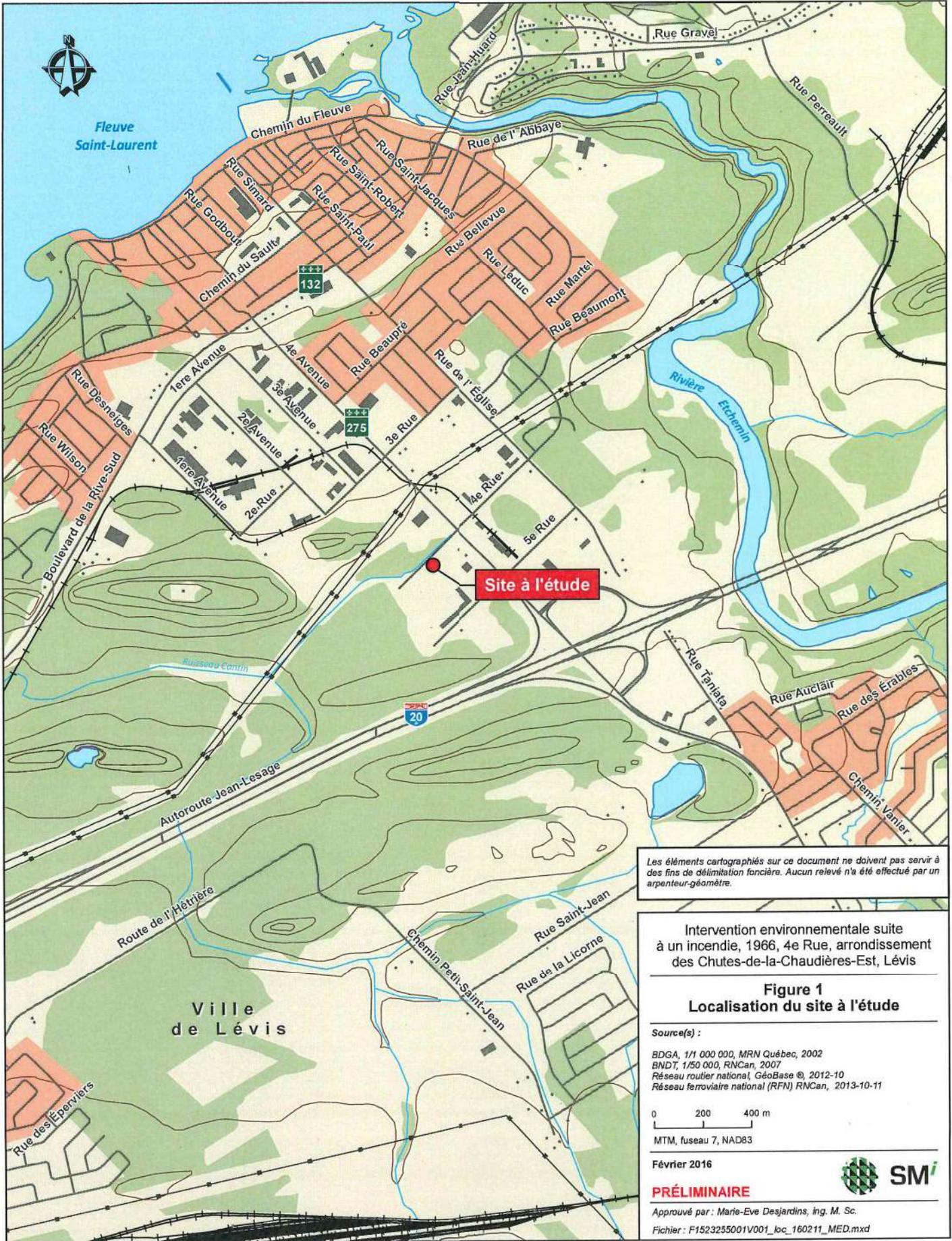
Notes:

- 1 : Critère du seuil d'alerte correspondant à 50% du critère de RESIÉ
- 2 : Critère à jour de résurgence dans les eaux de surface et d'infiltration dans les égouts de la Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés du MDDELCC en date du 24 février 2015



Annexe 2

LOCALISATION DU SITE ET DES TRAVAUX EFFECTUÉS



Les éléments cartographiés sur ce document ne doivent pas servir à des fins de délimitation foncière. Aucun relevé n'a été effectué par un arpenteur-géomètre.

Intervention environnementale suite à un incendie, 1966, 4e Rue, arrondissement des Chutes-de-la-Chaudières-Est, Lévis

Figure 1
Localisation du site à l'étude

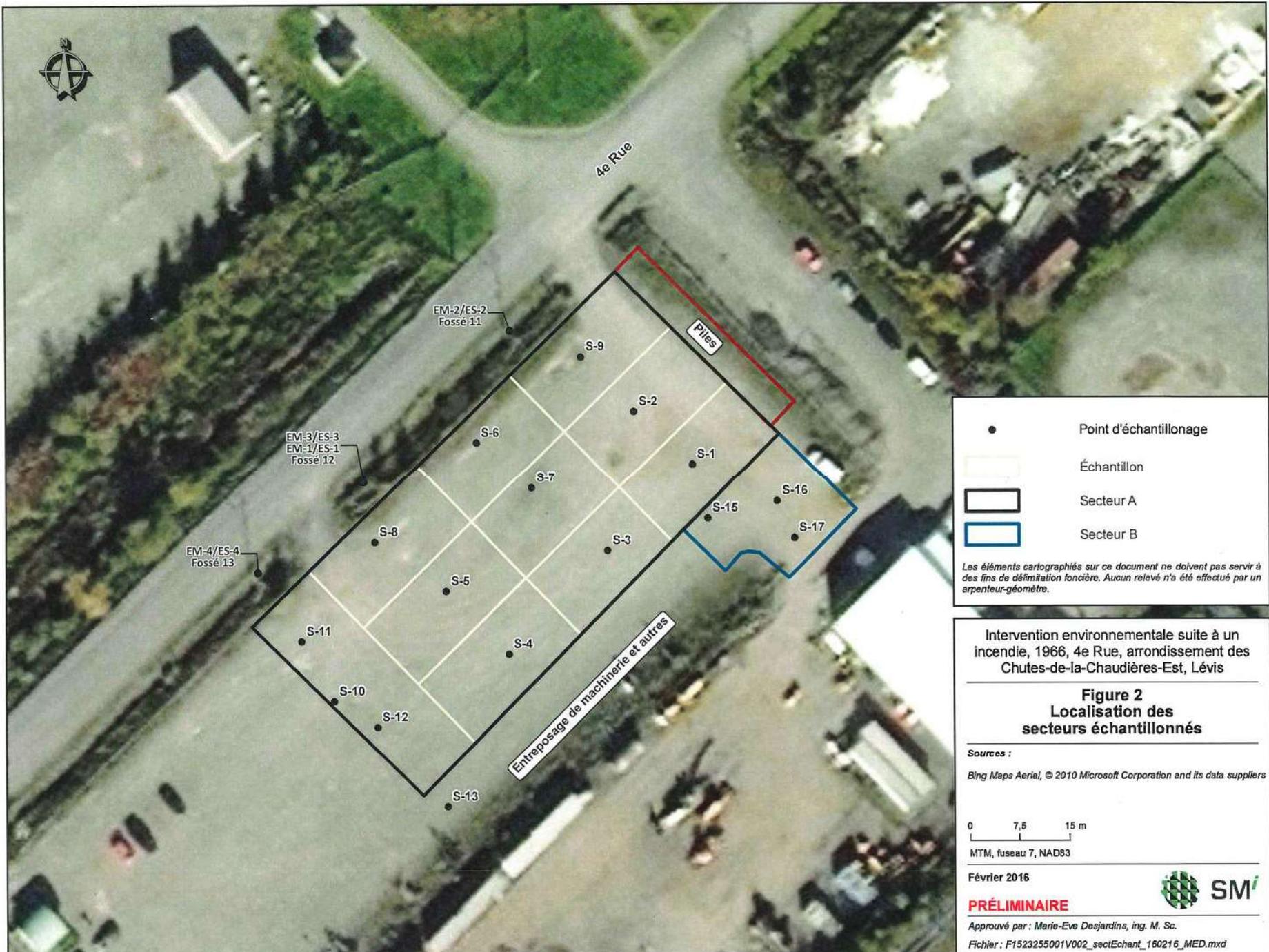
Source(s) :
 BDGA, 1/1 000 000, MRN Québec, 2002
 BNDT, 1/50 000, RNCan, 2007
 Réseau routier national, GéoBase ©, 2012-10
 Réseau ferroviaire national (RFN) RNCan, 2013-10-11

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83

Février 2016
PRÉLIMINAIRE



Approuvé par : Marie-Eve Desjardins, ing. M. Sc.
 Fichier : F1523255001V001_loc_160211_MED.mxd



- Point d'échantillonnage
- Échantillon
- ▭ Secteur A
- ▭ Secteur B

Les éléments cartographiés sur ce document ne doivent pas servir à des fins de délimitation foncière. Aucun relevé n'a été effectué par un arpenteur-géomètre.

Intervention environnementale suite à un incendie, 1966, 4e Rue, arrondissement des Chutes-de-la-Chaudières-Est, Lévis

Figure 2
Localisation des secteurs échantillonnés

Sources :
Bing Maps Aerial, © 2010 Microsoft Corporation and its data suppliers

0 7,5 15 m
MTM, fuseau 7, NAD83

Février 2016

PRÉLIMINAIRE

Approuvé par : Marie-Eve Desjardins, ing. M. Sc.
Fichier : F1523255001V002_sectEchant_160216_MED.mxd





Annexe 3

DOSSIER PHOTOGRAPHIQUE



Photographie 1. Secteur A



Photographie 2. Fossé



Photographie 3. Secteur B

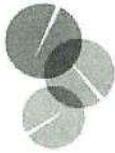


Photographie 4. Secteur B – entreposage des barils



Annexe 4

RAPPORTS CERTIFIÉS D'ANALYSES EN LABORATOIRE



Certificat d'analyse

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Client: **S.M. ENVIRONNEMENT**
Mme Marie-Eve Desjardins
1200 Avenue St-Jean-Baptiste
Bureau 116
Québec, Québec
G2E 5E8

No client: 2149
Tél.: 418-871-9330
Téléc.:
No projet: 15872
Bon de commande: F1523255-001

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
---------	-------------	----------	-------	-------	------------

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819280	/ 1966 4e St-Romuald-Incendie - Pile 1				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	<i>d4-dichloroéthane</i>	113	%		2015-12-09
	<i>d8-toluène</i>	98	%		2015-12-09
	<i>Bromofluorobenzène</i>	95	%		2015-12-09
	HAC	-	-		2015-12-09
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	7.8	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08
	HAP	-	-		2015-12-08
	Acénaphthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-08
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-08
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-08
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-08
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-08
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-				2015-12-08
	d10-acénaphthène	99	%				2015-12-08
	d10-phénanthrène	99	%				2015-12-08
	d12-Benzo[ghi]pérylène	103	%				2015-12-08

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819281	/ 1966 4e St-Romuald-Incendie - Pile 2				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	Pourcentage d'humidité	8.3	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	105	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08
	HAP	-	-		2015-12-08
	Acénaphtène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-08
	d10-acénaphtène	97	%		2015-12-08
	d10-phénanthrène	97	%		2015-12-08
	d12-Benzo[ghi]pérylène	97	%		2015-12-08

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819282	1966 4e St-Romuald-Incendie - Pile 3				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-09
	<i>d4-dichloroéthane</i>	111	%		2015-12-09
	<i>d8-toluène</i>	95	%		2015-12-09
	<i>Bromofluorobenzène</i>	95	%		2015-12-09
	HAC	-	-		2015-12-09
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	8.9	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	144	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08
	HAP	-	-		2015-12-08
	Acénaphthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-08
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-08
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-08
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-08
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-08
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-08
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-				2015-12-08
	<i>d10-acénaphène</i>	101	%				2015-12-08
	<i>d10-phénanthrène</i>	103	%				2015-12-08
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	104	%				2015-12-08

2819284 / 1966 4e St-Romuald-Incendie - DUP Pile2

Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08

Pourcentage d'humidité	7.6	%					2015-12-08
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	121	mg/Kg	A=300	B=700	C=3500		2015-12-08

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819286	/ 1966 4e St-Romuald-Incendie - S-1				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-09
	<i>d4-dichloroéthane</i>	106	%		2015-12-09
	<i>d8-toluène</i>	95	%		2015-12-09
	<i>Bromofluorobenzène</i>	94	%		2015-12-09
	HAC	-	-		2015-12-09
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	6.4	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819287	1966 4e St-Romuald-Incendie - S-2				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	HAM				2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-09
	d4-dichloroéthane	90	%		2015-12-09
	d8-toluène	92	%		2015-12-09
	Bromofluorobenzène	88	%		2015-12-09
	HAC				2015-12-09
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	6.2	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08
2819288	1966 4e St-Romuald-Incendie - S-3				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	Pourcentage d'humidité	3.9	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819291	/ 1966 4e St-Romuald-Incendie - S-4				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	Pourcentage d'humidité	4.5	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08
2819292	/ 1966 4e St-Romuald-Incendie - S-5				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	Pourcentage d'humidité	7.8	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819293	/ 1966 4e St-Romuald-Incendie - S-6				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	<i>d4-dichloroéthane</i>	95	%		2015-12-09
	<i>d8-toluène</i>	93	%		2015-12-09
	<i>Bromofluorobenzène</i>	85	%		2015-12-09
	HAC	-	-		2015-12-09
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	11.5	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819301	1966 4e St-Romuald-Incendie - S-7				
	Prélevé le: 2015-12-07	Par: Marie-Ève Desjardins	Reçu le: 2015-12-08		
	BTEX	-	-		2015-12-09
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	d4-dichloroéthane	100	%		2015-12-09
	d8-toluène	93	%		2015-12-09
	Bromofluorobenzène	85	%		2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	5.3	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08
	HAP	-	-		2015-12-08
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
 Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-08
	<i>d10-acénaphène</i>	95	%		2015-12-08
	<i>d10-phénanthrène</i>	96	%		2015-12-08
	<i>d12-Benzofghijpérylène</i>	99	%		2015-12-08

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819303	1966 4e St-Romuald-Incendie - S-8				
	Prélevé le: 2015-12-07	Par: Marie-Ève Desjardins	Reçu le: 2015-12-08		
	BTEX	-	-		2015-12-09
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-09
	<i>d4-dichloroéthane</i>	108	%		2015-12-09
	<i>d8-toluène</i>	98	%		2015-12-09
	<i>Bromofluorobenzène</i>	95	%		2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	5.2	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08
	HAP	-	-		2015-12-08
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-08
	d10-acénaphène	91	%		2015-12-08
	d10-phénanthrène	93	%		2015-12-08
	d12-Benzo[ghi]pérylène	95	%		2015-12-08

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819304	/ 1966 4e St-Romuald-Incendie - S-9				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	BTEX	-	-		2015-12-09
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	<i>d4-dichloroéthane</i>	107	%		2015-12-09
	<i>d8-toluène</i>	94	%		2015-12-09
	<i>Bromofluorobenzène</i>	94	%		2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	6.3	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	102	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08
	HAP	-	-		2015-12-08
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-08
	<i>d10-acénaphène</i>	97	%		2015-12-08
	<i>d10-phénanthrène</i>	101	%		2015-12-08
	<i>d12-Benz[ghi]pérylène</i>	105	%		2015-12-08
2819305	1966 4e St-Romuald-Incendie - DUP				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	Pourcentage d'humidité	5.2	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	115	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2819306	/ 1966 4e St-Romuald-Incendie - S10				
	Prélevé le: 2015-12-07 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-08				
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-09
	<i>d4-dichloroéthane</i>	114	%		2015-12-09
	<i>d8-toluène</i>	99	%		2015-12-09
	<i>Bromofluorobenzène</i>	91	%		2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	11.1	%		2015-12-08
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	1740	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-08
	HAP	-	-		2015-12-08
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	benzo (j) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Benzo (g,h,i) pérylène	0.11	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Chrysène	0.13	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-08
	Pyrène	0.11	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-08
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-08
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-08

Certificat d'analyse (suite)

No M1114370, version 1

Émis le: 2015-12-10

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
 Sous-projet: Sols

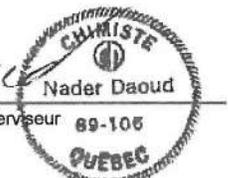
Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
	<i>d10-acénaphène</i>	93	%		2015-12-08
	<i>d10-phénanthrène</i>	97	%		2015-12-08
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	101	%		2015-12-08

Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	Extraction à l'hexane et GC-FID	MA.410-Hyd.1.0	ILCE-036
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	GCMS	MA.400 - HAP 1.1	ILCE-061
Humidité / siccité	Gravimétrie	MA.100- S.T. 1.1	ILCE-030
Composés organiques volatils	Purge & Trap et GCMS	MA.400-COV 1.1	ILCE-022


 France Luneau, Chimiste, chargée de projet



 Nader Daoud, Chimiste, superviseur


Annexe au certificat d'analyses

M1114370 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: Extraction à l'hexane et GC-FID / MA.410-Hyd.1.0 / ILCE-036
Date d'analyse: 2015-12-08
No séquence: CS530439

Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	Blanc		113	80 - 120	-		Duplicata (2819287)	
		100	<100			-	-	N/A	0 - 30

Méthode d'analyse: GCMS / MA.400 - HAP 1.1 / ILCE-061
Date d'analyse: 2015-12-08
No séquence: CS530440

	mg/Kg	Blanc		90.0	60 - 140	-		Duplicata (2819304)	
		0.1	<0.10			-	-	N/A	- 30
Acénaphène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	93.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	96.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	87.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	99.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo [k] fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	84.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	<0.10	87.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Chrysène	mg/Kg	0.1	<0.10	87.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	87.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	93.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Fluorène	mg/Kg	0.1	<0.10	93.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	87.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	93.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	96.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	87.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	93.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	99.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d10-Acénaphène	%	-	93	96	-	-	-	92	-
d10-Phénanthrène	%	-	95	97	-	-	-	95	-
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	96	96	-	-	-	97	-

Annexe au certificat d'analyses (suite)

M1114370 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: Gravimétrie / MA.100- S.T. 1.1 / ILCE-030

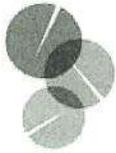
Date d'analyse: 2015-12-08
No séquence: CS530441

Siccité	%	-	-	-	-	-	-	Duplicata (2819287) 0.15	0 - 20
Siccité	%	-	-	-	-	-	-	Duplicata (2819304) 0.04	0 - 20

Méthode d'analyse: Purge & Trap et GCMS / MA.400-COV 1.1 / ILCE-022

Date d'analyse: 2015-12-09
No séquence: CS530485

% de récupération des étalons analogues		Blanc							
		-	-			-	-	-	-
Benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	95.3	60 - 140	-	-	-	-
Chlorobenzène	mg/Kg	0.1	<0.10	97.2	60 - 140	-	-	-	-
Chloroforme	mg/Kg	0.1	<0.10	104	60 - 140	-	-	-	-
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.2	<0.20	75.7	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,1-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	97.0	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,1-éthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	88.0	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-benzène	mg/Kg	0.15	<0.15	84.4	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthane	mg/Kg	0.15	<0.15	104	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	mg/Kg	0.1	<0.10	97.0	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	mg/Kg	0.1	<0.10	94.4	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-propane	mg/Kg	0.1	<0.10	99.4	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,3-benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	88.5	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,3-propylène (cis)	mg/Kg	0.1	<0.10	101	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,3-propylène (trans)	mg/Kg	0.1	<0.10	100	60 - 140	-	-	-	-
Dichlorométhane	mg/Kg	0.15	<0.15	89.7	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,4-benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	88.5	60 - 140	-	-	-	-
Éthylbenzène	mg/Kg	0.1	<0.10	89.1	60 - 140	-	-	-	-
Styrène	mg/Kg	0.1	<0.10	93.9	60 - 140	-	-	-	-
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	100	60 - 140	-	-	-	-
Tétrachloroéthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	99.1	60 - 140	-	-	-	-
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	<0.10	99.9	60 - 140	-	-	-	-
Toluène	mg/Kg	0.2	<0.20	99.6	60 - 140	-	-	-	-
Trichloro-1,1,1-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	103	60 - 140	-	-	-	-
Trichloro-1,1,2-éthane	mg/Kg	0.15	<0.15	97.7	60 - 140	-	-	-	-
Trichloroéthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	94.3	60 - 140	-	-	-	-
Xylènes (m+p)	mg/Kg	0.1	<0.10	96.0	60 - 140	-	-	-	-
Xylènes (o)	mg/Kg	0.1	<0.10	96.1	60 - 140	-	-	-	-
Xylènes (somme)	mg/Kg	0.1	<0.10	96.0	60 - 140	-	-	-	-
d4-dichloroéthane	%	-	101	123	70 - 125	-	-	-	-
d8-toluène	%	-	87	105	70 - 125	-	-	-	-
Bromofluorobenzène	%	-	80	105	70 - 125	-	-	-	-



Certificat d'analyse

No M1114841, version 1

Émis le: 2015-12-11

Client: **S.M. ENVIRONNEMENT**
Mme Marie-Eve Desjardins
1200 Avenue St-Jean-Baptiste
Bureau 116
Québec, Québec
G2E 5E8

No client: 2149
Tél.: 418-871-9330
Téléc.:
No projet: 13532
Bon de commande: F1523255-001

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé

Nature de l'échantillon: Eau de surface

Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
---------	-------------	----------	-------	-------	------------

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé

Nature de l'échantillon: Eau de surface

Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2820095	Déversement - ES-1				
	Prélevé le: 2015-12-08 Par: C.Bordeleau Reçu le: 2015-12-09				
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	7.2	mg/L		2015-12-09
	-----HAP-----	-	-		2015-12-09
	Acénaphthène	<0.30	µg/L		2015-12-09
	Anthracène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Benzo(a)anthracène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	benzo (b) fluoranthène	<1.05	µg/L		2015-12-09
	benzo(j)fluoranthène	<0.50	µg/L		2015-12-09
	Benzo [k] fluoranthène	<0.40	µg/L		2015-12-09
	Benzo(a)pyrène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Dibenzo(a,h)anthracène	<0.45	µg/L		2015-12-09
	Chrysène	<0.40	µg/L		2015-12-09
	Fluoranthène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Fluorène	<1.0	µg/L		2015-12-09
	Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Naphtalène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Phenanthrène	0.98	µg/L		2015-12-09
	Pyrène	0.50	µg/L		2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	d10-Acénaphthène	67	%		2015-12-09
	d10-Phénanthrène	63	%		2015-12-09
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	57	%		2015-12-09
	Chloroforme	0.2	µg/L		2015-12-09
	Chlorure de vinyle	<0.6	µg/L		2015-12-09
	Dichloro1,1-éthylène	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro1,2-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,2-propane	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,3-propane	<0.3	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.5	µg/L		2015-12-09
	Dichlorométhane	<0.3	µg/L		2015-12-09
	Hexachloroéthane	<1.0	µg/L		2015-12-09
	Pentachloroéthane	<1.0	µg/L		2015-12-09
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Tétrachloroéthylène	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Tétrachlorure de carbone	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.4	µg/L		2015-12-09
	Trichloroéthylène	<0.2	µg/L		2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	<i>d4-dichloroéthane</i>	97	%		2015-12-09
	<i>d8-toluène</i>	101	%		2015-12-09
	<i>Bromofluorobenzène</i>	103	%		2015-12-09
	-----Volatils-----	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.2	µg/L		2015-12-09

Certificat d'analyse (suite)

No M1114841, version 1

Émis le: 2015-12-11

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé

Nature de l'échantillon: Eau de surface

Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
	Chlorobenzène	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.5	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.5	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.6	µg/L		2015-12-09
	Éthylbenzène	1.4	µg/L		2015-12-09
	Styrène	<0.4	µg/L		2015-12-09
	Toluène	1.4	µg/L		2015-12-09
	Xylènes (m+p)	8.0	µg/L		2015-12-09
	Xylènes (o)	3.9	µg/L		2015-12-09
	Xylènes (somme)	11.9	µg/L		2015-12-09

Remarques:

Présence de sédiments, analyse des C10-C50 effectuée sur le surageant.

La teneur du naphthalène est rapportée corrigée en fonction du taux de récupération de l'étalon de recouvrement qui lui est associé.

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé

Nature de l'échantillon: Eau de surface

Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2820099	/ Déversement - ES-2				
	Prélevé le: 2015-12-08 Par: C.Bordeleau Reçu le: 2015-12-09				
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	< 0.3	mg/L		2015-12-09
	-----HAP-----	-	-		2015-12-09
	Acénaphthène	<0.30	µg/L		2015-12-09
	Anthracène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Benzo(a)anthracène	<0.40	µg/L		2015-12-09
	benzo (b) fluoranthène	<1.10	µg/L		2015-12-09
	benzo(j)fluoranthène	<0.55	µg/L		2015-12-09
	Benzo [k] fluoranthène	<0.40	µg/L		2015-12-09
	Benzo(a)pyrène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Dibenzo(a,h)anthracène	<0.45	µg/L		2015-12-09
	Chrysène	<0.45	µg/L		2015-12-09
	Fluoranthène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Fluorène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<0.35	µg/L		2015-12-09
	Naphtalène	0.82	µg/L		2015-12-09
	Phenanthrène	<0.30	µg/L		2015-12-09
	Pyrène	<0.45	µg/L		2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	d10-Acénaphthène	106	%		2015-12-09
	d10-Phénanthrène	103	%		2015-12-09
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	105	%		2015-12-09
	Chloroforme	0.5	µg/L		2015-12-09
	Chlorure de vinyle	<0.6	µg/L		2015-12-09
	Dichloro1,1-éthylène	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro1,2-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,2-propane	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,3-propane	<0.3	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.5	µg/L		2015-12-09
	Dichlorométhane	<0.3	µg/L		2015-12-09
	Hexachloroéthane	<1.0	µg/L		2015-12-09
	Pentachloroéthane	<1.0	µg/L		2015-12-09
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Tétrachloroéthylène	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Tétrachlorure de carbone	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.4	µg/L		2015-12-09
	Trichloroéthylène	<0.2	µg/L		2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	<i>d4-dichloroéthane</i>	98	%		2015-12-09
	<i>d8-toluène</i>	102	%		2015-12-09
	<i>Bromofluorobenzène</i>	105	%		2015-12-09
	-----Volatils-----	-	-		2015-12-09
	Benzène	0.2	µg/L		2015-12-09

Certificat d'analyse (suite)

No M1114841, version 1

Émis le: 2015-12-11

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé

Nature de l'échantillon: Eau de surface

Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
	Chlorobenzène	<0.2	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.5	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.5	µg/L		2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.6	µg/L		2015-12-09
	Éthylbenzène	2.8	µg/L		2015-12-09
	Styrène	<0.6	µg/L		2015-12-09
	Toluène	2.7	µg/L		2015-12-09
	Xylènes (m+p)	15.8	µg/L		2015-12-09
	Xylènes (o)	7.8	µg/L		2015-12-09
	Xylènes (somme)	23.6	µg/L		2015-12-09

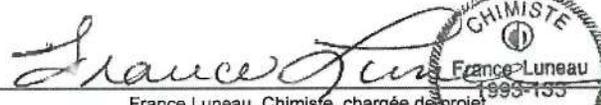
Remarques: La teneur du naphthalène est rapportée corrigée en fonction du taux de récupération de l'étalon de recouvrement qui lui est associé.

2820109 / Déversement - DUP-1

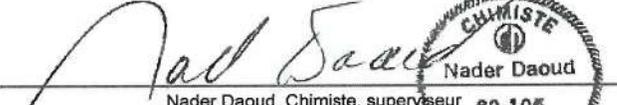
Prélevé le: 2015-12-08 Par: C.Bordeleau Reçu le: 2015-12-09

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 0.4 mg/L 2015-12-09

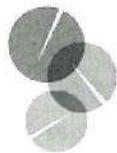
Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	Extraction à l'hexane et GC-FID	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	GCMS	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Composés organiques volatils	Purge & trap et GCMS	MA.403-COV 1.1	ILCE-022


France Luneau, Chimiste, chargée de projet




Nader Daoud, Chimiste, superviseur





Annexe au certificat d'analyses

M1114841 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: Purge & trap et GCMS / MA.403-COV 1.1 / ILCE-022

Date d'analyse: 2015-12-09

No séquence: CS530604

Description	Unités	Blanc		% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)
Benzène	µg/L	0.2	<0.2	94.0	65 - 135	-	-	-	-
Bromobenzène	µg/L	0.6	<0.6	99.4	65 - 135	-	-	-	-
Bromochlorométhane	µg/L	1	<1.0	95.6	65 - 135	-	-	-	-
Bromodichlorométhane	µg/L	0.2	<0.2	95.4	65 - 135	-	-	-	-
Bromoforme	µg/L	0.6	<0.6	89.8	65 - 135	-	-	-	-
Bromométhane	µg/L	0.6	<0.6	74.8	65 - 135	-	-	-	-
Butylbenzène (n)	µg/L	0.7	<0.7	92.2	65 - 135	-	-	-	-
Chloro-2-toluène	µg/L	0.2	<0.2	97.8	65 - 135	-	-	-	-
Chloro-4-toluène	µg/L	0.2	<0.2	94.0	65 - 135	-	-	-	-
Chlorobenzène	µg/L	0.2	<0.2	98.0	65 - 135	-	-	-	-
Chloroéthane	µg/L	0.3	<0.3	75.4	65 - 135	-	-	-	-
Chloroforme	µg/L	0.2	<0.2	98.6	65 - 135	-	-	-	-
Chlorure de vinyle	µg/L	0.6	<0.6	interférence	65 - 135	-	-	-	-
Dibromo-1,2-éthane	µg/L	1.1	<1.1	100	65 - 135	-	-	-	-
Dibromochlorométhane	µg/L	0.2	<0.2	93.0	65 - 135	-	-	-	-
Dibromométhane	µg/L	0.9	<0.9	99.0	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,1-éthane	µg/L	0.2	<0.2	92.2	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	0.2	<0.2	78.2	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,1-propylène	µg/L	0.2	<0.2	89.4	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	0.5	<0.5	96.2	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	0.2	<0.2	99.0	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	0.2	<0.2	90.8	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	0.2	<0.2	88.6	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,2-propane	µg/L	0.2	<0.2	97.2	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	0.5	<0.5	98.4	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,3-propane	µg/L	0.3	<0.3	102	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	0.2	<0.2	95.8	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	0.5	<0.5	94.2	65 - 135	-	-	-	-
Dichlorométhane	µg/L	0.3	<0.3	94.6	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	0.6	<0.6	98.2	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-2,2-propane	µg/L	0.2	<0.2	75.0	65 - 135	-	-	-	-
Diméthyl-1,1-éthylbenzène	µg/L	0.5	<0.5	95.0	65 - 135	-	-	-	-
Éthylbenzène	µg/L	0.2	<0.2	96.6	65 - 135	-	-	-	-
Isopropylbenzène	µg/L	0.2	<0.2	97.2	65 - 135	-	-	-	-
Isopropyltoluène (P)	µg/L	0.6	<0.6	94.6	65 - 135	-	-	-	-
Méthyl-1-propylbenzène	µg/L	0.2	<0.2	94.8	65 - 135	-	-	-	-
Propylbenzène (n)	µg/L	0.2	<0.2	93.2	65 - 135	-	-	-	-
Styrène	µg/L	0.4	<0.4	92.6	65 - 135	-	-	-	-
Tétrachloro-1,1,1,2-éthane	µg/L	0.6	<0.6	99.2	65 - 135	-	-	-	-
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	0.2	<0.2	99.4	65 - 135	-	-	-	-
Tétrachloroéthylène	µg/L	0.2	<0.2	interférence	65 - 135	-	-	-	-

Annexe au certificat d'analyses (suite)

M1114841 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)
Tétrachlorure de carbone	µg/L	0.2	<0.2	89.8	65 - 135	-	-	-	-
Toluène	µg/L	0.2	<0.2	98.2	65 - 135	-	-	-	-
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	0.2	<0.2	94.0	65 - 135	-	-	-	-
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	0.4	<0.4	105	65 - 135	-	-	-	-
Trichloro-1,2,3-propane	µg/L	0.9	<0.9	104	65 - 135	-	-	-	-
Trichloroéthylène	µg/L	0.2	<0.2	88.2	65 - 135	-	-	-	-
Trichlorofluorométhane	µg/L	0.2	<0.2	76.8	65 - 135	-	-	-	-
Triméthyl-1,2,4-benzène	µg/L	0.6	<0.6	93.2	65 - 135	-	-	-	-
Triméthyl-1,3,5-benzène	µg/L	0.5	<0.5	97.8	65 - 135	-	-	-	-
Xylènes (m+p)	µg/L	0.5	<0.5	95.9	65 - 135	-	-	-	-
Xylènes (o)	µg/L	0.3	<0.3	95.2	65 - 135	-	-	-	-
Xylènes (sommation)	µg/L	0.5	<0.5	96.0	65 - 135	-	-	-	-
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d4-dichloroéthane	%	-	98	111	70 - 130	-	-	-	-
d8-toluène	%	-	99	117	70 - 130	-	-	-	-
Bromofluorobenzène	%	-	99	115	70 - 130	-	-	-	-

Date d'analyse: 2015-12-09

Méthode d'analyse: Extraction à l'hexane et GC-FID / MA.400 - Hyd. 1.0 / ILCE-036

No séquence: CS530623

Description	Unités	Blanc		%	limites (%)	%	limites (%)	%	limites (%)
		Limite de détection	Blanc						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	0.3	< 0.3	85.7	60 - 140	-	-	-	-

Date d'analyse: 2015-12-09

Méthode d'analyse: GCMS / MA.400-HAP 1.1 / ILCE-061

No séquence: CS530625

Description	Unités	Blanc		%	limites (%)	%	limites (%)	%	limites (%)
		Limite de détection	Blanc						
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naphtalène	µg/L	0.1	<0.10	104	60 - 140	-	-	-	-
Acénaphène	µg/L	0.1	<0.10	87.2	60 - 140	-	-	-	-
Fluorène	µg/L	0.1	<0.10	88.6	60 - 140	-	-	-	-
Phénanthrène	µg/L	0.1	<0.10	106	60 - 140	-	-	-	-
Anthracène	µg/L	0.1	<0.10	104	60 - 140	-	-	-	-
Fluoranthène	µg/L	0.1	<0.10	85.1	60 - 140	-	-	-	-
Pyrène	µg/L	0.1	<0.10	100	60 - 140	-	-	-	-
Benzo(a)anthracène	µg/L	0.1	<0.10	98.7	60 - 140	-	-	-	-
benzo (b) fluoranthène	µg/L	0.1	<0.10	105	60 - 140	-	-	-	-
benzo(j)fluoranthène	µg/L	0.1	<0.10	93.0	60 - 140	-	-	-	-
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	0.1	<0.10	96.3	60 - 140	-	-	-	-
Chrysène	µg/L	0.1	<0.10	93.9	60 - 140	-	-	-	-
Benzo(a)pyrène	µg/L	0.1	<0.10	94.1	60 - 140	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	0.1	<0.10	117	60 - 140	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	0.1	<0.10	117	60 - 140	-	-	-	-
d10-Acénaphthène	%	-	83	82	-	-	-	-	-
d10-Phénanthrène	%	-	82	97	-	-	-	-	-
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	79	110	-	-	-	-	-



Certificat d'analyse

No M1114842, version 1

Émis le: 2015-12-11

Client: **S.M. ENVIRONNEMENT**
Mme Marie-Eve Desjardins
1200 Avenue St-Jean-Baptiste
Bureau 116
Québec, Québec
G2E 5E8

No client: 2149
Tél.: 418-871-9330
Téléc.:
No projet: 13303
Bon de commande: F1523255-001

Projet: Analyses de sols
Sous-projet: Analyses de sols.

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
---------	-------------	----------	-------	-------	------------

Projet: Analyses de sols
Sous-projet: Analyses de sols.

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2820131	/ Déversement - EM-1				
	Prélevé le: 2015-12-08	Par: C.Bordeleau	Reçu le: 2015-12-09		
	HAM	-	-		2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-09
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-09
	<i>d4-dichloroéthane</i>	97	%		2015-12-09
	<i>d8-toluène</i>	86	%		2015-12-09
	<i>Bromofluorobenzène</i>	81	%		2015-12-09
	HAC	-	-		2015-12-09
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg		2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg		2015-12-09
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg		2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg		2015-12-09
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	43.5	%		2015-12-09
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	274	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-09
	HAP	-	-		2015-12-09
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-09
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-09
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-09
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Benzo [K] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Benzo (b)k fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09

Projet: Analyses de sols

Nature de l'échantillon: Sol

Sous-projet: Analyses de sols.

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-09
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-09
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-09
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-09
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-09
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-				2015-12-09
	<i>d10-acénaphène</i>	105	%				2015-12-09
	<i>d10-phénanthrène</i>	104	%				2015-12-09
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	109	%				2015-12-09

Projet: Analyses de sols
Sous-projet: Analyses de sols.

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
2820132	Déversement - EM-2						
	Prélevé le: 2015-12-08	Par: C.Bordeleau	Reçu le: 2015-12-09				
	HAM	-	-				2015-12-09
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=0.5	C=5	2015-12-09
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2	B=5	C=50	2015-12-09
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2	B=3	C=30	2015-12-09
	Xylènes (sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.2	B=5	C=50	2015-12-09
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2	B=1	C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2	B=1	C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2	B=1	C=10	2015-12-09
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2	B=1	C=10	2015-12-09
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2	B=5	C=50	2015-12-09
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-				2015-12-09
	<i>d4-dichloroéthane</i>	111	%				2015-12-09
	<i>d8-toluène</i>	93	%				2015-12-09
	<i>Bromofluorobenzène</i>	87	%				2015-12-09
	HAC	-	-				2015-12-09
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2	B=5	C=50	2015-12-09
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4	B=0.4	C=0.4	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2	B=5	C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2	B=5	C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2	B=5	C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg				2015-12-09
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg				2015-12-09
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2	B=5	C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2	B=5	C=50	2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg				2015-12-09
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg				2015-12-09
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2	B=5	C=50	2015-12-09
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5	B=5	C=50	2015-12-09
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2	B=5	C=50	2015-12-09
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2	B=5	C=50	2015-12-09
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.2	B=5	C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2	B=5	C=50	2015-12-09
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2	B=5	C=50	2015-12-09
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2	B=5	C=50	2015-12-09
	Pourcentage d'humidité	15.0	%				2015-12-09
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	173	mg/Kg	A=300	B=700	C=3500	2015-12-09
	HAP	-	-				2015-12-09
	Acénaphthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-09
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-09
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-09
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09
	Benzo (b)k fluoranthène (Sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-09

Projet: Analyses de sols
Sous-projet: Analyses de sols.

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-09
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-09
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-09
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-09
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-09
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-09
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-09
	<i>d10-acénaphène</i>	99	%		2015-12-09
	<i>d10-phénanthrène</i>	95	%		2015-12-09
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	101	%		2015-12-09

2820135 / Déversement - DUP-1

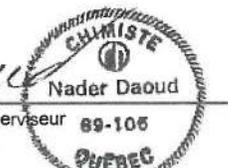
Prélevé le: 2015-12-08 Par: C.Bordeleau Reçu le: 2015-12-09

Pourcentage d'humidité	21.4	%			2015-12-09
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	154	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500		2015-12-09

Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	Extraction à l'hexane et GC-FID	MA.410-Hyd.1.0	ILCE-036
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	GCMS	MA.400 - HAP 1.1	ILCE-061
Humidité / siccité	Gravimétrie	MA.100- S.T. 1.1	ILCE-030
Composés organiques volatils	Purge & Trap et GCMS	MA.400-COV 1.1	ILCE-022


France Luneau, Chimiste, chargée de projet



Nader Daoud, Chimiste, superviseur


Annexe au certificat d'analyses

M1114842 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: Purge & Trap et GCMS / MA.400-COV 1.1 / ILCE-022

Date d'analyse: 2015-12-09
No séquence: CS530510

% de récupération des étalons analogues		Blanc							
		-	-			-	-	-	-
Benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	95.3	60 - 140	-	-	-	-
Chlorobenzène	mg/Kg	0.1	<0.10	97.2	60 - 140	-	-	-	-
Chloroforme	mg/Kg	0.1	<0.10	104	60 - 140	-	-	-	-
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.2	<0.20	75.7	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,1-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	97.0	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,1-éthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	88.0	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-benzène	mg/Kg	0.15	<0.15	84.4	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthane	mg/Kg	0.15	<0.15	104	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	mg/Kg	0.1	<0.10	97.0	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	mg/Kg	0.1	<0.10	94.4	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-propane	mg/Kg	0.1	<0.10	99.4	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,3-benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	88.5	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,3-propylène (cis)	mg/Kg	0.1	<0.10	101	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,3-propylène (trans)	mg/Kg	0.1	<0.10	100	60 - 140	-	-	-	-
Dichlorométhane	mg/Kg	0.15	<0.15	89.7	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,4-benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	88.5	60 - 140	-	-	-	-
Éthylbenzène	mg/Kg	0.1	<0.10	89.1	60 - 140	-	-	-	-
Styrène	mg/Kg	0.1	<0.10	93.9	60 - 140	-	-	-	-
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	100	60 - 140	-	-	-	-
Tétrachloroéthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	99.1	60 - 140	-	-	-	-
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	<0.10	99.9	60 - 140	-	-	-	-
Toluène	mg/Kg	0.2	<0.20	99.6	60 - 140	-	-	-	-
Trichloro-1,1,1-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	103	60 - 140	-	-	-	-
Trichloro-1,1,2-éthane	mg/Kg	0.15	<0.15	97.7	60 - 140	-	-	-	-
Trichloroéthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	94.3	60 - 140	-	-	-	-
Xylènes (m+p)	mg/Kg	0.1	<0.10	96.0	60 - 140	-	-	-	-
Xylènes (o)	mg/Kg	0.1	<0.10	96.1	60 - 140	-	-	-	-
Xylènes (sommmation)	mg/Kg	0.1	<0.10	96.0	60 - 140	-	-	-	-
d4-dichloroéthane	%	-	101	123	70 - 125	-	-	-	-
d8-toluène	%	-	87	105	70 - 125	-	-	-	-
Bromofluorobenzène	%	-	80	105	70 - 125	-	-	-	-

Méthode d'analyse: Extraction à l'hexane et GC-FID / MA.410-Hyd.1.0 / ILCE-036

Date d'analyse: 2015-12-09
No séquence: CS530608

Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	Blanc		111	80 - 120			Duplicata (2820132)	
		100	<100			-	-	15	0 - 30

Annexe au certificat d'analyses (suite)

M1114842 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: GCMS / MA.400 - HAP 1.1 / ILCE-061 Date d'analyse: 2015-12-09
No séquence: CS530609

Description	Unités	Blanc		Matériaux de référence	limites (%)	Récupération		Duplicata (2820132)	
		Limite de détection	Blanc			% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)
Acénaphthène	mg/Kg	0.1	<0.10	102	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	105	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	108	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	105	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	102	60 - 140	-	-	N/A	- 30
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	117	60 - 140	-	-	N/A	- 30
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	102	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo [k] fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	87.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	105	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	<0.10	96.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Chrysène	mg/Kg	0.1	<0.10	99.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	102	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	102	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	96.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	99.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	105	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	102	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Fluorène	mg/Kg	0.1	<0.10	105	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	99.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	102	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	108	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	96.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Naphtalène	mg/Kg	0.1	<0.10	102	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	105	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	102	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Triméthyl-2,3,5 naphtalène	mg/Kg	0.1	<0.10	111	60 - 140	-	-	N/A	- 30
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d10-Acénaphthène	%	-	96	107	-	-	-	101	-
d10-Phénanthrène	%	-	97	107	-	-	-	97	-
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	93	105	-	-	-	108	-

Méthode d'analyse: Gravimétrie / MA.100- S.T. 1.1 / ILCE-030 Date d'analyse: 2015-12-09
No séquence: CS530610

Description	Unités	Blanc		Matériaux de référence	limites (%)	Récupération		Duplicata (2820559)	
		Limite de détection	Blanc			% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)
Siccité	%	-	-	-	-	-	-	1.80	0 - 20



Certificat d'analyse

No M1116810, version 1

Émis le: 2015-12-16

Client: **S.M. ENVIRONNEMENT**
Mme Marie-Eve Desjardins
1200 Avenue St-Jean-Baptiste
Bureau 116
Québec, Québec
G2E 5E8

No client: 2149
Tél.: 418-871-9330
Télé.:
No projet: 15872
Bon de commande: F1523255-001

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
---------	-------------	----------	-------	-------	------------

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2825409	S-1				
	Prélevé le: 2015-12-07	Par: Marie-Ève Desjardins	Reçu le: 2015-12-14		
	Pourcentage d'humidité	6.3	%		2015-12-14
	HAP	-	-		2015-12-14
	Acénaphthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (b)k fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-14
	d10-acénaphthène	84	%		2015-12-14
	d10-phénanthrène	84	%		2015-12-14
	d12-Benzo[ghi]pérylène	79	%		2015-12-14

Certificat d'analyse (suite)

No M1116810, version 1

Émis le: 2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2825411	S-2				
	Prélevé le: 2015-12-07	Par: Marie-Ève Desjardins	Reçu le: 2015-12-14		
	Pourcentage d'humidité	0.0	%		2015-12-14
	HAP	-	-		2015-12-14
	Acénaphtène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo [K] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommmation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Naphtalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-14
	d10-acénaphtène	79	%		2015-12-14
	d10-phénanthrène	79	%		2015-12-14
	d12-Benzo[ghi]pérylène	75	%		2015-12-14

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2825413	S-3				
	Prélevé le: 2015-12-07	Par: Marie-Ève Desjardins	Reçu le: 2015-12-14		
	Pourcentage d'humidité	3.8	%		2015-12-14
	HAP	-	-		2015-12-14
	Acénaphtène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (b,j,k) fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-14
	d10-acénaphthène	75	%		2015-12-14
	d10-phénanthrène	75	%		2015-12-14
	d12-Benzo[ghi]pérylène	71	%		2015-12-14

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2825414	/ S-4				
	Prélevé le: 2015-12-07	Par: Marie-Ève Desjardins	Reçu le: 2015-12-14		
	Pourcentage d'humidité	4.7	%		2015-12-14
	HAP	-	-		2015-12-14
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommaton)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-14
	d10-acénaphène	77	%		2015-12-14
	d10-phénanthrène	77	%		2015-12-14
	d12-Benzo[ghij]pérylène	73	%		2015-12-14

Certificat d'analyse (suite)

No M1116810, version 1

Émis le: 2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2825416	S-5				
	Prélevé le: 2015-12-04 Par: Marie-Ève Desjardins Reçu le: 2015-12-14				
	Pourcentage d'humidité	7.1	%		2015-12-14
	HAP	-	-		2015-12-14
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (b)k fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-14
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-14
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-14
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-14
	d10-acénaphène	80	%		2015-12-14
	d10-phénanthrène	83	%		2015-12-14
	d12-Benzo[ghi]pérylène	72	%		2015-12-14

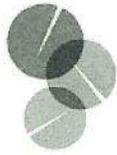
Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	GCMS	MA.400 - HAP 1.1	ILCE-061
Humidité / siccité	Gravimétrie	MA.100- S.T. 1.1	ILCE-030


France Luneau, Chimiste, chargée de projet




Nader Daoud, Chimiste, superviseur





Annexe au certificat d'analyses

M1116810 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: GCMS / MA.400 - HAP 1.1 / ILCE-061	Date d'analyse: 2015-12-14
	No séquence: CS531452

Description	Unités	Blanc		Matériaux de référence	Récupération	Récupération	Duplicata (2823094)		
		Limite de détection	Blanc				% obtenu	limites (%)	% écart
Acénaphthène	mg/Kg	0.1	<0.10	75.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	75.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	81.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	75.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo [k] fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	78.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	75.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Chrysène	mg/Kg	0.1	<0.10	75.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	60.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	78.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	81.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	75.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Fluorène	mg/Kg	0.1	<0.10	78.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	84.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	81.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	75.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	78.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	84.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d10-Acénaphthène	%	-	89	84	-	-	-	79	-
d10-Phénanthrène	%	-	91	85	-	-	-	79	-
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	80	76	-	-	-	64	-

Description	Unités	Blanc		Matériaux de référence	Récupération	Récupération	Duplicata (2825012)		
		Limite de détection	Blanc				% obtenu	limites (%)	% écart
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d10-Acénaphthène	%	-	-	-	-	-	-	80	-
d10-Phénanthrène	%	-	-	-	-	-	-	79	-
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	-	-	-	-	-	65	-

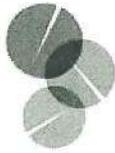
Annexe au certificat d'analyses (suite)

M1116810 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: Gravimétrie / MA.100- S.T. 1.1 / ILCE-030								Date d'analyse: 2015-12-14	
								No séquence: CS531453	

			-				-	Duplicata (2823099)	
Siccité	%	-	-	-	-	-	-	1.13	0 - 20
			-				-	Duplicata (2825413)	
Siccité	%	-	-	-	-	-	-	0.11	0 - 20



Certificat d'analyse

No M1117581, version 1

Émis le: 2015-12-17

Client: **S.M. ENVIRONNEMENT**
Mme Marie-Eve Desjardins
1200 Avenue St-Jean-Baptiste
Bureau 116
Québec, Québec
G2E 5E8

No client: 2149
Tél.: 418-871-9330
Télé.:
No projet: 13532
Bon de commande: F1523255-001

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé
Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

Nature de l'échantillon: Eau de surface

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
---------	-------------	----------	-------	-------	------------

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé

Nature de l'échantillon: Eau de surface

Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827769	/ Nasco INC - ES-3				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: AC Reçu le: 2015-12-16				
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	0.6	mg/L		2015-12-16
	-----HAP-----	-	-		2015-12-16
	Acénaphthène	<0.30	µg/L		2015-12-16
	Anthracène	<0.35	µg/L		2015-12-16
	Benzo(a)anthracène	<0.35	µg/L		2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<1.05	µg/L		2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.50	µg/L		2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.40	µg/L		2015-12-16
	Benzo(a)pyrène	<0.35	µg/L		2015-12-16
	Dibenzo(a,h)anthracène	<0.45	µg/L		2015-12-16
	Chrysène	<0.40	µg/L		2015-12-16
	Fluoranthène	<0.35	µg/L		2015-12-16
	Fluorène	<0.35	µg/L		2015-12-16
	Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<0.35	µg/L		2015-12-16
	Naphtalène	<0.40	µg/L		2015-12-16
	Phenanthrène	<0.30	µg/L		2015-12-16
	Pyrène	<0.40	µg/L		2015-12-16
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-16
	d10-Acénaphthène	76	%		2015-12-16
	d10-Phénanthrène	63	%		2015-12-16
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	63	%		2015-12-16
	Chloroforme	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Chlorure de vinyle	<0.6	µg/L		2015-12-16
	Dichloro1,1-éthylène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro1,2-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,2-propane	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,3-propane	<0.3	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.5	µg/L		2015-12-16
	Dichlorométhane	<0.3	µg/L		2015-12-16
	Hexachloroéthane	<1.0	µg/L		2015-12-16
	Pentachloroéthane	<1.0	µg/L		2015-12-16
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Tétrachloroéthylène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Tétrachlorure de carbone	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Trichloro-1,1,2-éthane	0.8	µg/L		2015-12-16
	Trichloroéthylène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-16
	<i>d4-dichloroéthane</i>	116	%		2015-12-16
	<i>d8-toluène</i>	100	%		2015-12-16
	<i>Bromofluorobenzène</i>	99	%		2015-12-16
	-----Volatils-----	-	-		2015-12-16
	Benzène	<0.2	µg/L		2015-12-16

Certificat d'analyse (suite)

No M1117581, version 1

Émis le: 2015-12-17

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé

Nature de l'échantillon: Eau de surface

Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
	Chlorobenzène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,2-benzène	<0.5	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,3-benzène	<0.5	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,4-benzène	<0.6	µg/L		2015-12-16
	Éthylbenzène	0.4	µg/L		2015-12-16
	Styrène	<0.4	µg/L		2015-12-16
	Toluène	0.2	µg/L		2015-12-16
	Xylènes (m+p)	1.3	µg/L		2015-12-16
	Xylènes (o)	1.3	µg/L		2015-12-16
	Xylènes (somme)	2.6	µg/L		2015-12-16

Remarques: La teneur du naphthalène est rapportée corrigée en fonction du taux de récupération de l'étalon de recouvrement qui lui est associé.

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé

Nature de l'échantillon: Eau de surface

Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827770	/ Nasco INC - ES-4				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: AC Reçu le: 2015-12-16				
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	0.7	mg/L		2015-12-16
	-----HAP-----	-	-		2015-12-16
	Acénaphthène	<0.45	µg/L		2015-12-16
	Anthracène	<0.50	µg/L		2015-12-16
	Benzo(a)anthracène	<0.50	µg/L		2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<1.50	µg/L		2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.75	µg/L		2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.55	µg/L		2015-12-16
	Benzo(a)pyrène	<0.50	µg/L		2015-12-16
	Dibenzo(a,h)anthracène	<0.60	µg/L		2015-12-16
	Chrysène	<0.60	µg/L		2015-12-16
	Fluoranthène	<0.45	µg/L		2015-12-16
	Fluorène	<0.45	µg/L		2015-12-16
	Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<0.50	µg/L		2015-12-16
	Naphtalène	<0.45	µg/L		2015-12-16
	Phenanthrène	<0.45	µg/L		2015-12-16
	Pyrène	<0.60	µg/L		2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-16
	d10-Acénaphthène	65	%		2015-12-16
	d10-Phénanthrène	36	%		2015-12-16
	d12-Benzo[ghi]pérylène	52	%		2015-12-16
	Chloroforme	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Chlorure de vinyle	<0.6	µg/L		2015-12-16
	Dichloro1,1-éthylène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro1,2-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,2-propane	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,3-propane	<0.3	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.5	µg/L		2015-12-16
	Dichlorométhane	<0.3	µg/L		2015-12-16
	Hexachloroéthane	<1.0	µg/L		2015-12-16
	Pentachloroéthane	<1.0	µg/L		2015-12-16
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Tétrachloroéthylène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Tétrachlorure de carbone	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.4	µg/L		2015-12-16
	Trichloroéthylène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-16
	d4-dichloroéthane	97	%		2015-12-16
	d8-toluène	96	%		2015-12-16
	Bromofluorobenzène	95	%		2015-12-16
	-----Volatils-----	-	-		2015-12-16
	Benzène	<0.2	µg/L		2015-12-16

Certificat d'analyse (suite)

No M1117581, version 1

Émis le: 2015-12-17

Projet: Analyses d'eau souterraine Terrain contaminé

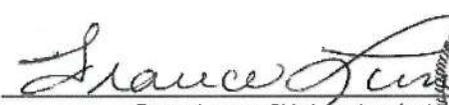
Nature de l'échantillon: Eau de surface

Sous-projet: Analyses d'eau souterraine, Terrain contaminé.

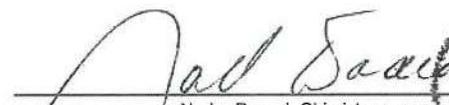
No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
	Chlorobenzène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,2-benzène	<0.5	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,3-benzène	<0.5	µg/L		2015-12-16
	Dichloro-1,4-benzène	<0.6	µg/L		2015-12-16
	Éthylbenzène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Styrène	<0.4	µg/L		2015-12-16
	Toluène	<0.2	µg/L		2015-12-16
	Xylènes (m+p)	<0.5	µg/L		2015-12-16
	Xylènes (o)	<0.3	µg/L		2015-12-16
	Xylènes (somme)	<0.5	µg/L		2015-12-16

Remarques: La teneur du naphthalène est rapportée corrigée en fonction du taux de récupération de l'étalon de recouvrement qui lui est associé.

Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	Extraction à l'hexane et GC-FID	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	GCMS	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Composés organiques volatils	Purge & trap et GCMS	MA.403-COV 1.1	ILCE-022


France Luneau, Chimiste, chargée de projet




Nader Daoud, Chimiste, superviseur



Annexe au certificat d'analyses

M1117581 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: Extraction à l'hexane et GC-FID / MA.400 - Hyd. 1.0 / ILCE-036
Date d'analyse: 2015-12-16
No séquence: CS531902

		Blanc							
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	0.3	< 0.3	114	60 - 140	-	-	-	-

Méthode d'analyse: GCMS / MA.400-HAP 1.1 / ILCE-061
Date d'analyse: 2015-12-16
No séquence: CS531956

		Blanc							
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Naphtalène	µg/L	0.1	<0.10	83.2	60 - 140	-	-	-	-
Acénaphthène	µg/L	0.1	<0.10	69.1	60 - 140	-	-	-	-
Fluorène	µg/L	0.1	<0.10	71.5	60 - 140	-	-	-	-
Phénanthrène	µg/L	0.1	<0.10	70.1	60 - 140	-	-	-	-
Anthracène	µg/L	0.1	<0.10	61.9	60 - 140	-	-	-	-
Fluoranthène	µg/L	0.1	<0.10	71.7	60 - 140	-	-	-	-
Pyrène	µg/L	0.1	<0.10	68.8	60 - 140	-	-	-	-
Benzo(a)anthracène	µg/L	0.1	<0.10	79.0	60 - 140	-	-	-	-
benzo (b) fluoranthène	µg/L	0.1	<0.10	80.1	60 - 140	-	-	-	-
benzo(j)fluoranthène	µg/L	0.1	<0.10	77.0	60 - 140	-	-	-	-
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	0.1	<0.10	77.8	60 - 140	-	-	-	-
Chrysène	µg/L	0.1	<0.10	82.0	60 - 140	-	-	-	-
Benzo(a)pyrène	µg/L	0.1	<0.10	74.8	60 - 140	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	0.1	<0.10	83.4	60 - 140	-	-	-	-
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	0.1	<0.10	75.3	60 - 140	-	-	-	-
d10-Acénaphthène	%	-	57	72	-	-	-	-	-
d10-Phénanthrène	%	-	75	63	-	-	-	-	-
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	80	71	-	-	-	-	-

Annexe au certificat d'analyses (suite)

M1117581 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: Purge & trap et GCMS / MA.403-COV 1.1 / ILCE-022

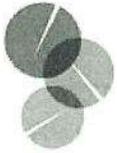
Date d'analyse: 2015-12-16
No séquence: CS532167

Description	Unités	Blanc		% obtenu	limites (%)	Récupération		Duplicata	
		Limite de détection	Blanc			% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)
Benzène	µg/L	0.2	<0.2	91.2	65 - 135	-	-	-	-
Bromobenzène	µg/L	0.6	<0.6	88.4	65 - 135	-	-	-	-
Bromochlorométhane	µg/L	1	<1.0	115	65 - 135	-	-	-	-
Bromodichlorométhane	µg/L	0.2	<0.2	95.6	65 - 135	-	-	-	-
Bromoforme	µg/L	0.6	<0.6	91.4	65 - 135	-	-	-	-
Bromométhane	µg/L	0.6	<0.6	94.0	65 - 135	-	-	-	-
Butylbenzène (n)	µg/L	0.7	<0.7	68.8	65 - 135	-	-	-	-
Chloro-2-toluène	µg/L	0.2	<0.2	80.6	65 - 135	-	-	-	-
Chloro-4-toluène	µg/L	0.2	<0.2	80.4	65 - 135	-	-	-	-
Chlorobenzène	µg/L	0.2	<0.2	87.6	65 - 135	-	-	-	-
Chloroéthane	µg/L	0.3	<0.3	83.0	65 - 135	-	-	-	-
Chloroforme	µg/L	0.2	<0.2	88.0	65 - 135	-	-	-	-
Chlorométhane	µg/L	0.4	<0.4	123	65 - 135	-	-	-	-
Chlorure de vinyle	µg/L	0.6	<0.6	90.6	65 - 135	-	-	-	-
Dibromo-1,2-éthane	µg/L	1.1	<1.1	98.4	65 - 135	-	-	-	-
Dibromochlorométhane	µg/L	0.2	<0.2	93.0	65 - 135	-	-	-	-
Dibromométhane	µg/L	0.9	<0.9	98.6	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,1-éthane	µg/L	0.2	<0.2	86.8	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	0.2	<0.2	88.0	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,1-propylène	µg/L	0.2	<0.2	81.0	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	0.5	<0.5	81.2	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	0.2	<0.2	90.0	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	0.2	<0.2	82.2	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	0.2	<0.2	82.8	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,2-propane	µg/L	0.2	<0.2	85.4	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	0.5	<0.5	83.4	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,3-propane	µg/L	0.3	<0.3	101	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	0.2	<0.2	84.4	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	0.5	<0.5	85.0	65 - 135	-	-	-	-
Dichlorodifluorométhane	µg/L	0.3	<0.3	143	65 - 135	-	-	-	-
Dichlorométhane	µg/L	0.3	<0.3	92.0	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	0.6	<0.6	84.2	65 - 135	-	-	-	-
Dichloro-2,2-propane	µg/L	0.2	<0.2	interférence	65 - 135	-	-	-	-
Diméthyl-1,1-éthylbenzène	µg/L	0.5	<0.5	78.2	65 - 135	-	-	-	-
Éthylbenzène	µg/L	0.2	<0.2	82.4	65 - 135	-	-	-	-
Isopropylbenzène	µg/L	0.2	<0.2	79.6	65 - 135	-	-	-	-
Isopropyltoluène (P)	µg/L	0.6	<0.6	74.8	65 - 135	-	-	-	-
Méthyl-1-propylbenzène	µg/L	0.2	<0.2	74.6	65 - 135	-	-	-	-
Propylbenzène (n)	µg/L	0.2	<0.2	76.0	65 - 135	-	-	-	-
Styrène	µg/L	0.4	<0.4	85.0	65 - 135	-	-	-	-
Tétrachloro-1,1,1,2-éthane	µg/L	0.6	<0.6	88.0	65 - 135	-	-	-	-
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	0.2	<0.2	99.8	65 - 135	-	-	-	-
Tétrachloroéthylène	µg/L	0.2	<0.2	85.2	65 - 135	-	-	-	-
Tétrachlorure de carbone	µg/L	0.2	<0.2	82.0	65 - 135	-	-	-	-
Toluène	µg/L	0.2	<0.2	86.2	65 - 135	-	-	-	-

Annexe au certificat d'analyses (suite)

M1117581 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	0.2	<0.2	81.6	65 - 135	-	-	-	-
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	0.4	<0.4	99.6	65 - 135	-	-	-	-
Trichloro-1,2,3-propane	µg/L	0.9	<0.9	93.0	65 - 135	-	-	-	-
Trichloroéthylène	µg/L	0.2	<0.2	81.6	65 - 135	-	-	-	-
Trichlorofluorométhane	µg/L	0.2	<0.2	75.0	65 - 135	-	-	-	-
Triméthyl-1,2,4-benzène	µg/L	0.6	<0.6	75.6	65 - 135	-	-	-	-
Triméthyl-1,3,5-benzène	µg/L	0.5	<0.5	79.8	65 - 135	-	-	-	-
Xylènes (m+p)	µg/L	0.5	<0.5	81.2	65 - 135	-	-	-	-
Xylènes (o)	µg/L	0.3	<0.3	83.2	65 - 135	-	-	-	-
Xylènes (somme)	µg/L	0.5	<0.5	82.0	65 - 135	-	-	-	-
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d4-dichloroéthane	%	-	96	98	70 - 130	-	-	-	-
d8-toluène	%	-	97	100	70 - 130	-	-	-	-
Bromofluorobenzène	%	-	97	96	70 - 130	-	-	-	-



Certificat d'analyse

No M1117582, version 1

Émis le: 2015-12-17

Client: **S.M. ENVIRONNEMENT**
Mme Marie-Eve Desjardins
1200 Avenue St-Jean-Baptiste
Bureau 116
Québec, Québec
G2E 5E8

No client: 2149
Tél.: 418-871-9330
Télééc.:
No projet: 15872
Bon de commande: F1523255-001

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
---------	-------------	----------	-------	-------	------------

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827775	Nasco INC - S-11				
	Prélevé le: 2015-12-14	Par: Client	Reçu le: 2015-12-16		
	HAM	-	-		2015-12-16
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-16
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-16
	Xylènes (sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-16
	<i>d4-dichloroéthane</i>	85	%		2015-12-16
	<i>d8-toluène</i>	87	%		2015-12-16
	<i>Bromofluorobenzène</i>	81	%		2015-12-16
	HAC	-	-		2015-12-16
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Pourcentage d'humidité	6.0	%		2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	146	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-16
	HAP	-	-		2015-12-16
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16

Certificat d'analyse (suite)

No M1117582, version 1

Émis le: 2015-12-17

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-16
	d10-acénaphène	72	%		2015-12-16
	d10-phénanthrène	73	%		2015-12-16
	d12-Benzo[ghi]pérylène	63	%		2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
2827777	/ Nasco INC - S-12						
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16						
	Pourcentage d'humidité	8.2	%				2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300	B=700	C=3500	2015-12-16
	HAP	-	-				2015-12-16
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommaton)	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-				2015-12-16
	<i>d10-acénaphène</i>	72	%				2015-12-16
	<i>d10-phénanthrène</i>	71	%				2015-12-16
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	55	%				2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827779	Nasco INC - S-13				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16				
	HAM				2015-12-16
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-16
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-16
	Xylènes (sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-16
	<i>d4-dichloroéthane</i>	86	%		2015-12-16
	<i>d8-toluène</i>	88	%		2015-12-16
	<i>Bromofluorobenzène</i>	87	%		2015-12-16
	HAC				2015-12-16
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Pourcentage d'humidité	6.8	%		2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-16
	HAP				2015-12-16
	Acénaphtène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-				2015-12-16
	d10-acénaphène	71	%				2015-12-16
	d10-phénanthrène	71	%				2015-12-16
	d12-Benzo[ghi]pérylène	55	%				2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
2827782	/ Nasco INC - S-14						
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16						
	Pourcentage d'humidité	5.4	%				2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300	B=700	C=3500	2015-12-16
	HAP	-	-				2015-12-16
	Acénaphtène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommmation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphtalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Naphtalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-				2015-12-16
	d10-acénaphtène	76	%				2015-12-16
	d10-phénanthrène	77	%				2015-12-16
	d12-Benzo[ghi]pérylène	64	%				2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827784	Nasco INC - S-15				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16				
	HAM	-	-		2015-12-16
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-16
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-16
	Xylènes (sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-16
	<i>d4-dichloroéthane</i>	92	%		2015-12-16
	<i>d8-toluène</i>	92	%		2015-12-16
	<i>Bromofluorobenzène</i>	92	%		2015-12-16
	HAC	-	-		2015-12-16
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Pourcentage d'humidité	6.0	%		2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	105	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-16
	HAP	-	-		2015-12-16
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (b)k fluoranthène (Sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-				2015-12-16
	<i>d10-acénaphène</i>	72	%				2015-12-16
	<i>d10-phénanthrène</i>	75	%				2015-12-16
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	63	%				2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
2827785	/ Nasco INC - S-16						
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16						
	Pourcentage d'humidité	5.3	%				2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300	B=700	C=3500	2015-12-16
	HAP	-	-				2015-12-16
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommaton)	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-				2015-12-16
	<i>d10-acénaphène</i>	72	%				2015-12-16
	<i>d10-phénanthrène</i>	72	%				2015-12-16
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	60	%				2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827787	/ Nasco INC - S-17				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16				
	HAM				2015-12-16
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-16
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-16
	Xylènes (sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2015-12-16
	<i>d4-dichloroéthane</i>	87	%		2015-12-16
	<i>d8-toluène</i>	88	%		2015-12-16
	<i>Bromofluorobenzène</i>	87	%		2015-12-16
	HAC				2015-12-16
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Pourcentage d'humidité	6.2	%		2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	107	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-16
	HAP				2015-12-16
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-				2015-12-16
	d10-acénaphtène	73	%				2015-12-16
	d10-phénanthrène	76	%				2015-12-16
	d12-Benzo[ghi]pérylène	65	%				2015-12-16

Certificat d'analyse (suite)

No M1117582, version 1

Émis le: 2015-12-17

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827790	Nasco INC - Pile 6				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16				
	Pourcentage d'humidité	5.4	%		2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	188	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-16
	HAP	-	-		2015-12-16
	Acénaphtène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommatation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-16
	d10-acénaphtène	71	%		2015-12-16
	d10-phénanthrène	73	%		2015-12-16
	d12-Benzo[ghi]pérylène	64	%		2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827791	/ Nasco INC - Pile 8				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16				
	HAM	-	-		2015-12-16
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-16
	Éthylbenzène	0.17	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-16
	Xylènes (sommation)	<u>1.55</u>	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	% de récupération des étalons analogues	-	-		2015-12-16
	<i>d4-dichloroéthane</i>	87	%		2015-12-16
	<i>d8-toluène</i>	89	%		2015-12-16
	<i>Bromofluorobenzène</i>	112	%		2015-12-16
	HAC	-	-		2015-12-16
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-propène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloroéthylène	0.16	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Pourcentage d'humidité	8.4	%		2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	2620	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-16
	HAP	-	-		2015-12-16
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<u>0.12</u>	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo (j) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
 Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<u><0.50</u>	mg/Kg	<u>A=0.1</u>	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Fluorène	<u><0.15</u>	mg/Kg	<u>A=0.1</u>	B=10	C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<u>0.14</u>	mg/Kg	<u>A=0.1</u>	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<u>0.24</u>	mg/Kg	<u>A=0.1</u>	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<u>0.16</u>	mg/Kg	<u>A=0.1</u>	B=5	C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<u>0.12</u>	mg/Kg	<u>A=0.1</u>	B=5	C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<u><0.15</u>	mg/Kg	<u>A=0.1</u>	B=1	C=10	2015-12-16
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-				2015-12-16
	<i>d10-acénaphène</i>	71	%				2015-12-16
	<i>d10-phénanthrène</i>	72	%				2015-12-16
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	64	%				2015-12-16

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827806	/ Nasco INC - EM3				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16				
	Pourcentage d'humidité	44.4	%		2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	936	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-16
	HAP	-	-		2015-12-16
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<u><0.25</u>	mg/Kg	<u>A=0.1</u> B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommmation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-16
	<i>d10-acénaphène</i>	71	%		2015-12-16
	<i>d10-phénanthrène</i>	71	%		2015-12-16
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	67	%		2015-12-16

Remarques: la reprise d'échantillon effectué en duplicata nous donne 484 mg/Kg et 633 mg/Kg. L'échantillon est très humide et glaiseux.

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2827808	Nasco INC - EM4				
	Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16				
	HAM				2015-12-16
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2015-12-16
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2015-12-16
	Xylènes (sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2015-12-16
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-		2015-12-16
	d4-dichloroéthane	77	%		2015-12-16
	d8-toluène	79	%		2015-12-16
	Bromofluorobenzène	78	%		2015-12-16
	HAC				2015-12-16
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2015-12-16
	Pourcentage d'humidité	22.7	%		2015-12-16
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	445	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2015-12-16
	HAP				2015-12-16
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2015-12-16
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo [K] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2015-12-16

Certificat d'analyse (suite)

No M1117582, version 1

Émis le: 2015-12-17

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2015-12-16
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2015-12-16
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2015-12-16
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-				2015-12-16
	d10-acénaphthène	69	%				2015-12-16
	d10-phénanthrène	69	%				2015-12-16
	d12-Benzo[ghi]pérylène	67	%				2015-12-16

Remarques: la reprise d'échantillon effectué en duplicata nous donne 571 mg/Kg et 637 mg/Kg. L'échantillon est humide et glaiseux.

2827812 / Nasco INC - DUP IV

Prélevé le: 2015-12-14 Par: Client Reçu le: 2015-12-16

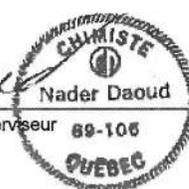
Pourcentage d'humidité	5.5	%				2015-12-16
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300	B=700	C=3500	2015-12-16

Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	Extraction à l'hexane et GC-FID	MA.410-Hyd.1.0	ILCE-036
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	GCMS	MA.400 - HAP 1.1	ILCE-061
Humidité / siccité	Gravimétrie	MA.100- S.T. 1.1	ILCE-030
Composés organiques volatils	Purge & Trap et GCMS	MA.400-COV 1.1	ILCE-022


France Luneau, Chimiste, chargée de projet




Nader Daoud, Chimiste, superviseur



Annexe au certificat d'analyses

M1117582 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: Purge & Trap et GCMS / MA.400-COV 1.1 / ILCE-022

Date d'analyse: 2015-12-16

No séquence: CS531918

Description	Unités	Blanc		%	limites (%)	-		Duplicata (2827784)	
		Limite de détection	Blanc			% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)
Benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	77.4	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Chlorobenzène	mg/Kg	0.1	<0.10	77.2	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Chloroforme	mg/Kg	0.1	<0.10	81.8	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.2	<0.20	interférence	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,1-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	77.2	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,1-éthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	70.5	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,2-benzène	mg/Kg	0.15	<0.15	77.6	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,2-éthane	mg/Kg	0.15	<0.15	80.7	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	mg/Kg	0.1	<0.10	76.5	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	mg/Kg	0.1	<0.10	73.6	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,2-propane	mg/Kg	0.1	<0.10	77.2	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,3-benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	76.7	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,3-propylène (cis)	mg/Kg	0.1	<0.10	76.7	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,3-propylène (trans)	mg/Kg	0.1	<0.10	78.3	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichlorométhane	mg/Kg	0.15	<0.15	69.0	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Dichloro-1,4-benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	77.0	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Éthylbenzène	mg/Kg	0.1	<0.10	76.8	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Styrène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.4	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	77.2	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Tétrachloroéthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	76.1	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	<0.10	73.8	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Toluène	mg/Kg	0.2	<0.20	77.6	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Trichloro-1,1,1-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	78.9	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Trichloro-1,1,2-éthane	mg/Kg	0.15	<0.15	82.5	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Trichloroéthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	73.2	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Xylènes (m+p)	mg/Kg	0.1	<0.10	75.2	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Xylènes (o)	mg/Kg	0.1	<0.10	74.7	60 - 140	-	-	-	0 - 40
Xylènes (somme)	mg/Kg	0.1	<0.10	75.1	60 - 140	-	-	-	0 - 40
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d4-dichloroéthane	%	-	103	95	70 - 125	-	-	92	35 - 130
d8-toluène	%	-	103	94	70 - 125	-	-	92	35 - 130
Bromofluorobenzène	%	-	101	94	70 - 125	-	-	92	35 - 130

Méthode d'analyse: Extraction à l'hexane et GC-FID / MA.410-Hyd.1.0 / ILCE-036

Date d'analyse: 2015-12-16

No séquence: CS531935

Description	Unités	Blanc		%	limites (%)	-		Duplicata (2827806)	
		Limite de détection	Blanc			% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	100	<100	115	80 - 120	-	-	49	0 - 30

Annexe au certificat d'analyses (suite)

M1117582 version 1

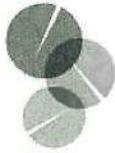
Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: GCMS / MA.400 - HAP 1.1 / ILCE-061								Date d'analyse: 2015-12-16	
								No séquence: CS531936	

		Blanc				-		Duplicata (2827806)	
% de récupération des étalons analogues		-	-	-	-	-	-	-	-
Acénaphène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo [k] fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	<0.10	63.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Chrysène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	63.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	63.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	81.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Fluorène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	63.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	63.0	40 - 160	-	-	N/A	- 30
Naphtalène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	63.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	78.0	60 - 140	-	-	N/A	- 30
d10-Acénaphène	%	-	92	80	-	-	-	67	-
d10-Phénanthrène	%	-	92	79	-	-	-	65	-
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	75	65	-	-	-	61	-

Méthode d'analyse: Gravimétrie / MA.100- S.T. 1.1 / ILCE-030								Date d'analyse: 2015-12-16	
								No séquence: CS531937	

		-				-		Duplicata (2827806)	
Siccité	%	-	-	-	-	-	-	11.97	0 - 20



Certificat d'analyse

No M1126177, version 1

Émis le: 2016-01-18

Client: **S.M. ENVIRONNEMENT**
Mme Marie-Eve Desjardins
1200 Avenue St-Jean-Baptiste
Bureau 116
Québec, Québec
G2E 5E8

No client: 2149
Tél.: 418-871-9330
Télé.:
No projet: 15872
Bon de commande: F1523255-001

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
---------	-------------	----------	-------	-------	------------

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2848971	Nasco INC - Fossé 11				
	Prélevé le: 2016-01-07	Par: Gabriel-Joubert Guérin	Reçu le: 2016-01-14		
	HAM	-	-		2016-01-15
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2016-01-15
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2016-01-15
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2016-01-15
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2016-01-15
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2016-01-15
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2016-01-15
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2016-01-15
	<i>d4-dichloroéthane</i>	78	%		2016-01-15
	<i>d8-toluène</i>	85	%		2016-01-15
	<i>Bromofluorobenzène</i>	85	%		2016-01-15
	HAC	-	-		2016-01-15
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2016-01-15
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2016-01-15
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2016-01-15
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Pourcentage d'humidité	24.3	%		2016-01-14
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	117	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2016-01-14
	HAP	-	-		2016-01-14
	Acénaphthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2016-01-14
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2016-01-14
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2016-01-14
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2016-01-14
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2016-01-14
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2016-01-14
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2016-01-14
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2016-01-14
	Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2016-01-14

Certificat d'analyse (suite)

No M1126177, version 1

Émis le: 2016-01-18

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Fluoranthène	<u>0.14</u>	mg/Kg	<u>A=0.1</u>	B=10	C=100	2016-01-14
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2016-01-14
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2016-01-14
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2016-01-14
	Pyrène	<u>0.11</u>	mg/Kg	<u>A=0.1</u>	B=10	C=100	2016-01-14
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-				2016-01-14
	<i>d10-acénaphène</i>	108	%				2016-01-14
	<i>d10-phénanthrène</i>	108	%				2016-01-14
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	91	%				2016-01-14

Remarques: échantillon homogénéiser avant l'analyse des composés volatils et un seul pot disponible

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2848972	Nasco INC - Fossé 12				
	Prélevé le: 2016-01-07				
	Par: Gabriel-Joubert Guérin				
	Reçu le: 2016-01-14				
	HAM	-	-		2016-01-15
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0.5 C=5	2016-01-15
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2016-01-15
	Xylènes (somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2016-01-15
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2016-01-15
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2016-01-15
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2016-01-15
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2016-01-15
	<i>d4-dichloroéthane</i>	76	%		2016-01-15
	<i>d8-toluène</i>	85	%		2016-01-15
	<i>Bromofluorobenzène</i>	83	%		2016-01-15
	HAC	-	-		2016-01-15
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2016-01-15
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2016-01-15
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2016-01-15
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Pourcentage d'humidité	32.4	%		2016-01-14
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	132	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2016-01-14
	HAP	-	-		2016-01-14
	Acénaphthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2016-01-14
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2016-01-14
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2016-01-14
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2016-01-14
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2016-01-14
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2016-01-14
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2016-01-14
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2016-01-14
	Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2016-01-14

Certificat d'analyse (suite)

No M1126177, version 1

Émis le: 2016-01-18

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Fluoranthène	<u>0.14</u>	mg/Kg	<u>A=0.1</u>	B=10	C=100	2016-01-14
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2016-01-14
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2016-01-14
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2016-01-14
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2016-01-14
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-				2016-01-14
	<i>d10-acénaphène</i>	97	%				2016-01-14
	<i>d10-phénanthrène</i>	96	%				2016-01-14
	<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	80	%				2016-01-14

Remarques: échantillon homogénéiser avant l'analyse des composés volatils et un seul pot disponible

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme	Analysé le
2848974	Nasco INC - Fossé 13				
	Prélevé le: 2016-01-07	Par: Gabriel-Joubert Guérin	Reçu le: 2016-01-14		
	HAM	-	-		2016-01-15
	Benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=0,5 C=5	2016-01-15
	Éthylbenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Toluène	<0.20	mg/Kg	A=0.2 B=3 C=30	2016-01-15
	Xylènes (sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Chlorobenzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2016-01-15
	Dichloro-1,2-benzène	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2016-01-15
	Dichloro-1,3-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2016-01-15
	Dichloro-1,4-benzène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=1 C=10	2016-01-15
	Styrène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		2016-01-15
	<i>d4-dichloroéthane</i>	77	%		2016-01-15
	<i>d8-toluène</i>	82	%		2016-01-15
	<i>Bromofluorobenzène</i>	82	%		2016-01-15
	HAC	-	-		2016-01-15
	Chloroforme	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Chlorure de vinyle	<0.20	mg/Kg	A=0.4 B=0.4 C=0.4	2016-01-15
	Dichloro-1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,1-éthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,2-éthylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,2-éthylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	dichloro-1,2-éthylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,2-propane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,3-propylène (cis)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichloro-1,3-propylène (trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	dichloro-1,3-propylène (cis+trans)	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Dichlorométhane	<0.15	mg/Kg	A=5 B=5 C=50	2016-01-15
	Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Tétrachloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Tétrachlorure de carbone	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=5 C=50	2016-01-15
	Trichloro-1,1,1-éthane	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Trichloro-1,1,2-éthane	<0.15	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Trichloroéthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.2 B=5 C=50	2016-01-15
	Pourcentage d'humidité	31.6	%		2016-01-14
	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	<100	mg/Kg	A=300 B=700 C=3500	2016-01-14
	HAP	-	-		2016-01-14
	Acénaphène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2016-01-14
	Acénaphthylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2016-01-14
	Anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=10 C=100	2016-01-14
	Benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2016-01-14
	Benzo (a) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2016-01-14
	benzo (b) fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2016-01-14
	benzo(j)fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2016-01-14
	Benzo [k] fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2016-01-14
	Benzo (bjk) fluoranthène (Sommation)	<0.10	mg/Kg	A=0.1 B=1 C=10	2016-01-14

Certificat d'analyse (suite)

No M1126177, version 1

Émis le: 2016-01-18

Projet: Terrains contaminés critères région Appalaches
Sous-projet: Sols

Nature de l'échantillon: Sol

No éch.	Description	Résultat	Unité	Norme			Analysé le
	Benzo (c) phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Benzo (g,h,i) pérylène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Chrysène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Dibenzo (a,h) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Dibenzo (a,h) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Dibenzo (a,i) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Dibenzo (a,l) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Diméthyl-1,3 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Diméthyl-7,12 benzo (a) anthracène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Fluoranthène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2016-01-14
	Fluorène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2016-01-14
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Méthyl-1 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Méthyl-2 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Méthyl-3 cholanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	Naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2016-01-14
	Phénanthrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=5	C=50	2016-01-14
	Pyrène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=10	C=100	2016-01-14
	Triméthyl-2,3,5 naphthalène	<0.10	mg/Kg	A=0.1	B=1	C=10	2016-01-14
	<u>% de récupération des étalons analogues</u>	-	-				2016-01-14
	d10-acénaphène	99	%				2016-01-14
	d10-phénanthrène	97	%				2016-01-14
	d12-Benzo[ghi]pérylène	79	%				2016-01-14

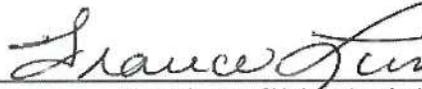
Remarques: échantillon homogénéiser avant l'analyse des composés volatils et un seul pot disponible

2848975 / Nasco INC - DUP AA

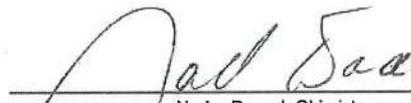
Prélevé le: 2016-01-07 Par: Gabriel-Joubert Guérin Reçu le: 2016-01-14

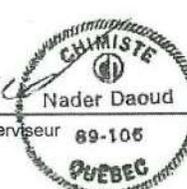
Pourcentage d'humidité	34.6	%				2016-01-14
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	119	mg/Kg	A=300	B=700	C=3500	2016-01-14

Méthode d'analyse	Description	Référence externe	Procédure interne
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	Extraction à l'hexane et GC-FID	MA.410-Hyd.1.0	ILCE-036
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	GCMS	MA.400 - HAP 1.1	ILCE-061
Humidité / siccité	Gravimétrie	MA.100- S.T. 1.1	ILCE-030
Composés organiques volatils	Purge & Trap et GCMS	MA.400-COV 1.1	ILCE-022


France Luneau, Chimiste, chargée de projet




Nader Daoud, Chimiste, superviseur



Annexe au certificat d'analyses

M1126177 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: Extraction à l'hexane et GC-FID / MA.410-Hyd.1.0 / ILCE-036
Date d'analyse: 2016-01-14
No séquence: CS535973

		Blanc							
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/Kg	100	<100	109	80 - 120	-	-	-	-

Méthode d'analyse: GCMS / MA.400 - HAP 1.1 / ILCE-061
Date d'analyse: 2016-01-14
No séquence: CS535974

		Blanc							
Acénaphène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	-	-
Acénaphthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	-	-
Anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	-	-
Benzo (a) anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	87.0	60 - 140	-	-	-	-
Benzo (a) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	-	-
benzo (b) fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	-	-
benzo(j)fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	102	60 - 140	-	-	-	-
Benzo [k] fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	93.0	60 - 140	-	-	-	-
Benzo (c) phénanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	-	-
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/Kg	0.1	<0.10	69.0	60 - 140	-	-	-	-
Chrysène	mg/Kg	0.1	<0.10	93.0	60 - 140	-	-	-	-
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	63.0	60 - 140	-	-	-	-
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	40 - 160	-	-	-	-
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	63.0	40 - 160	-	-	-	-
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	63.0	40 - 160	-	-	-	-
Diméthyl-1,3 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	-	-
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	mg/Kg	0.1	<0.10	108	40 - 160	-	-	-	-
Fluoranthène	mg/Kg	0.1	<0.10	93.0	60 - 140	-	-	-	-
Fluorène	mg/Kg	0.1	<0.10	87.0	60 - 140	-	-	-	-
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	66.0	60 - 140	-	-	-	-
Méthyl-1 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	96.0	60 - 140	-	-	-	-
Méthyl-2 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	93.0	60 - 140	-	-	-	-
Méthyl-3 cholanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	72.0	40 - 160	-	-	-	-
Naphtalène	mg/Kg	0.1	<0.10	87.0	60 - 140	-	-	-	-
Phénanthrène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	-	-
Pyrène	mg/Kg	0.1	<0.10	90.0	60 - 140	-	-	-	-
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	mg/Kg	0.1	<0.10	93.0	60 - 140	-	-	-	-
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
d10-Acénaphène	%	-	104	103	-	-	-	-	-
d10-Phénanthrène	%	-	105	104	-	-	-	-	-
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	-	76	76	-	-	-	-	-

Annexe au certificat d'analyses (suite)

M1126177 version 1

Description	Unités	Limite de détection	Blanc	Matériaux de référence		Récupération		Duplicata	
				% obtenu	limites (%)	% obtenu	limites (%)	% écart	limites (%)

Méthode d'analyse: Purge & Trap et GCMS / MA.400-COV 1.1 / ILCE-022

Date d'analyse: 2016-01-15
No séquence: CS536223

		Blanc							
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	76.4	60 - 140	-	-	-	-
Chlorobenzène	mg/Kg	0.1	<0.10	81.9	60 - 140	-	-	-	-
Chloroforme	mg/Kg	0.1	<0.10	78.5	60 - 140	-	-	-	-
Chlorure de vinyle	mg/Kg	0.2	<0.20	66.4	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,1-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	72.4	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,1-éthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	74.9	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-benzène	mg/Kg	0.15	<0.15	71.4	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthane	mg/Kg	0.15	<0.15	76.9	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	mg/Kg	0.1	<0.10	76.8	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	mg/Kg	0.1	<0.10	75.1	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,2-propane	mg/Kg	0.1	<0.10	81.0	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,3-benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	79.2	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,3-propylène (cis)	mg/Kg	0.1	<0.10	76.0	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,3-propylène (trans)	mg/Kg	0.1	<0.10	73.8	60 - 140	-	-	-	-
Dichlorométhane	mg/Kg	0.15	<0.15	83.0	60 - 140	-	-	-	-
Dichloro-1,4-benzène	mg/Kg	0.1	<0.10	75.7	60 - 140	-	-	-	-
Éthylbenzène	mg/Kg	0.1	<0.10	80.7	60 - 140	-	-	-	-
Styrène	mg/Kg	0.1	<0.10	78.7	60 - 140	-	-	-	-
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	75.1	60 - 140	-	-	-	-
Tétrachloroéthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	88.4	60 - 140	-	-	-	-
Tétrachlorure de carbone	mg/Kg	0.1	<0.10	85.8	60 - 140	-	-	-	-
Toluène	mg/Kg	0.2	<0.20	82.3	60 - 140	-	-	-	-
Trichloro-1,1,1-éthane	mg/Kg	0.1	<0.10	84.1	60 - 140	-	-	-	-
Trichloro-1,1,2-éthane	mg/Kg	0.15	<0.15	76.8	60 - 140	-	-	-	-
Trichloroéthylène	mg/Kg	0.1	<0.10	79.3	60 - 140	-	-	-	-
Xylènes (m+p)	mg/Kg	0.1	<0.10	83.0	60 - 140	-	-	-	-
Xylènes (o)	mg/Kg	0.1	<0.10	81.3	60 - 140	-	-	-	-
Xylènes (somme)	mg/Kg	0.1	<0.10	82.4	60 - 140	-	-	-	-
d4-dichloroéthane	%	-	89	95	70 - 125	-	-	-	-
d8-toluène	%	-	100	105	70 - 125	-	-	-	-
Bromofluorobenzène	%	-	92	102	70 - 125	-	-	-	-



Annexe 5

PIÈCES JUSTIFICATIVES
(TRANSPORT, PESÉE ET ACCEPTATION DES SOLS
CONTAMINÉS)



Période: De 2015/12/22 à 2015/12/23 inclusivement

N° d'autorisation : Q1-4136 Adresse : 1966, 4 ème Rue, Saint-Romuald, Qc.

Cliant : Nasco inc.

Responsable client : Mary-Anne Faucher

Date	N° de manifeste	Masse (tm)	N° d'échantillon	Critère
2015/12/22	290352	22,69		A-B
2015/12/22	290353	20,20		A-B
2015/12/22	290354	20,35		A-B
2015/12/22	290355	19,58		A-B
	Total:	82,82		
2015/12/23	290356	27,02		A-B
2015/12/23	290361	18,29		B-C
2015/12/23	290358	15,35		B-C
2015/12/23	290357	14,93		A-B
2015/12/23	290360	17,02		B-C
	Total:	92,61		
	Total Q1-4136:	175,43		

Résumé (tm) A-B = 124,77 B = 0,00 B-C = 50,68 C = 0,00 >C = 0,00 >RESC = 0,00 Autres = 0,00



N° d'autorisation : Q1-4136 Adresse : 1966, 4 ème Rue, Saint-Romuald, Qc.

Client : Nasco Inc.

Responsable client : Mary-Anne Faucher

Date	N° de manifeste	Masse (tm)	N° d'échantillon	Critère
2015/12/23	290361	18,29		B-C
2015/12/23	290356	27,02		A-B
2015/12/23	280358	15,35		B-C
2015/12/23	280357	14,93		A-B
2015/12/23	290360	17,02		B-C
Total:		92,61		
Total Q1-4136:		92,61		

Résumé (tm) A-B = 41,95 B = 0,00 B-C = 50,66 C = 0,00 >C = 0,00 >RESC = 0,00 Autres = 0,00



N° d'autorisation : Q1-4136 Adresse : 1966, 4 ème Rue, Saint-Romuald, Qc.

Client : Nasco inc.

Responsable client : Mary-Anne Faucher

Date	N° de manifeste	Masse (tm)	N° d'échantillon	Critère
2015/12/22	290352	22,69		A-B
2015/12/22	290353	20,20		A-B
2015/12/22	290354	20,35		A-B
2015/12/22	290355	19,58		A-B
Total:		82,82		
Total Q1-4136:		82,82		

Résumé (tm) A-B = 82,82 B = 0,00 B-C = 0,00 C = 0,00 >C = 0,00 >RESC = 0,00 Autres = 0,00



MANIFESTE DE TRANSPORT

Sols contaminés

POUR RÉCEPTION : Québec - Tél. : 418 808-4636 Montréal - Tél. : 514 644-1405
Sherbrooke - Tél. : 819 347-4050

* Veuillez s.v.p. confirmer les expéditions 24 h à l'avance *

SECTION A : ORIGINE

(À remplir par l'expéditeur)

N° d'autorisation : 01416
Date : 22/12/2015
Heure : 11:00

1 - FACTURER À :

Nom : Home inc
Adresse : 1166 St-Jacques
Ville : Code postal :
Tél. : (.....)
Responsable :

2 - PROVENANCE DES SOLS

Adresse : 1166 St-Jacques

Localisation terrain :

3 - CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

Quantité : 20 m³ tonne
État physique : Sec Humide Boueux
Type de sol : Graveleux Sableux
 Silteux Argileux
Contaminant : C10-C50 Essence HAP
 Autres (précisez) :

*Échantillon (# réf.) : CA:01114370.010.7.13

Plage de contamination : A-B B-C >C >RESC
À caractériser à la réception :

4 - TRANSPORTEUR

Entreprise : Home inc
Immatriculation : L42429
 10 roues Semi-remorque : bte Pi
 12 roues Conteneur # art. 53-54
Signature :

5 - EXPÉDITEUR OU CONSULTANT

Entreprise : Home inc
Responsable : Christophe Gauthier
Signature : art. 53-54
Tél. : 514-347-4050 Cell.

SECTION B : DESTINATION

(À remplir par le destinataire)

Date : Heure :

1 - CENTRE DE TRAITEMENT

LAC-ST-CHARLES
15989, boul. de la Colline
 MONTRÉAL-EST
8365, av. Broadway Nord
 ST-LAMBERT-DE-LAUZON
211, rue Léon-Vachon
 SHERBROOKE
855, rue Pépin
 STE-CROIX
6815, route Marie-Victorin
 ST-ROSAIRE
318, ch. Grande-Ligne
 AUTRE :

04 JAN 2016

2 - PESÉE

Brut :
Tare :
Net :
 Voir coupon de pesée #

3 - SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
État physique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Type de sol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contaminant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transport	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4 - ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable : Home inc
Signature : art. 53-54
Aire : Tuyau : # Lot : 1072

5 - ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non Oui #

6 - REMARQUES

7 - TRAVAUX SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

Pelle mécanique : \$/h Technicien(ne) : \$/h
 Autre :
Autorisé par :
Signature :



SECTION A : ORIGINE

(À remplir par l'expéditeur)

N° d'autorisation : Q14136

Date : 22/12/2015

Heure : 14h20

1 - FACTURER À :

Nom : Nasco inc.

Adresse : 1966 4^e rue, Lévis

Ville : Lévis Code postal :

Tél. : (.....)

Responsable :

2 - PROVENANCE DES SOLS

Adresse : 1966 4^e rue, Lévis

Localisation terrain :

3 - CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

Quantité : 20 m³ tonne

État physique : Sec Humide Boueux

Type de sol : Graveleux Sableux

Silteux Argileux

Contaminant : C10-C50 Essence HAP

Autres (précisez) :

*Échantillon (# réf.) : CA... 171114370... p... 2015

Plage de contamination : A-B B-C >C >RESC

À caractériser à la réception :

4 - TRANSPORTEUR

Entreprise : Nasco inc.

Immatriculation : L424219

10 roues Semi-remorque : bte Pi

12 roues Conteneur # art. 53-54

Signature :

5 - EXPÉDITEUR OU CONSULTANT

Entreprise : Group. S.N.

Responsable : Georges Robert Gosselin art. 53-54

Signature :

Tél. : 418-730-9335 Cell.

SECTION B : DESTINATION

(À remplir par le destinataire)

Date : Heure :

1 - CENTRE DE TRAITEMENT

LAC-ST-CHARLES
15989, boul. de la Colline

MONTRÉAL-EST
8365, av. Broadway Nord

ST-LAMBERT-DE-LAUZON
211, rue Léon-Vachon

SHERBROOKE
855, rue Pépin

STE-CROIX
6815, route Marie-Victorin

ST-ROSAIRE
318, ch. Grande-Ligne

AUTRE :

2 - PESÉE

Brut :

Tare :

Net :

Voir coupon de pesée # 38548

3 - SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
État physique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Type de sol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contaminant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transport	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4 - ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable : GCL art. 53-54

Signature :

Aire : Tuyau : # Lot : 1972

5 - ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non Oui #

6 - REMARQUES

.....

7 - TRAVAUX SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

Pelle mécanique : \$/h Technicien(ne) : \$/h

Autre :

Autorisé par :

Signature :



SECTION A : ORIGINE

(À remplir par l'expéditeur)

N° d'autorisation : Q14136

Date : 22/12/2015

Heure : 15h25

1 - FACTURER À :

Nom : Nova inc.

Adresse : 1966 Y. av.

Ville : LEVIS Code postal :

Tél. : (.....)

Responsable :

2 - PROVENANCE DES SOLS

Adresse : 1966 Y. av. Levis

Localisation terrain :

3 - CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

Quantité : 70 m³ tonne

État physique : Sec Humide Boueux

Type de sol : Graveleux Sableux

Silteux Argileux

Contaminant : C10-C50 Essence HAP

Autres (précisez) :

*Échantillon (# réf.) : CA-11114370-P.R.S.

Plage de contamination : A-B B-C >C >RESC

À caractériser à la réception :

4 - TRANSPORTEUR

Entreprise : Nova inc.

Immatriculation : LY242A

10 roues Semi-remorque : bte Pi

12 roues Conteneur # art. 53-54

Signature :

5 - EXPÉDITEUR OU CONSULTANT

Entreprise : Novasol Group Inc.

Responsable : Carl Desjardins

Signature :

Tél. : 418-938-7335 Cell.

SECTION B : DESTINATION

(À remplir par le destinataire)

Date : Heure :

1 - CENTRE DE TRAITEMENT

LAC-ST-CHARLES
15989, boul. de la Colline

MONTRÉAL-EST
8365, av. Broadway Nord

ST-LAMBERT-DE-LAUZON
211, rue Léon-Vachon

SHERBROOKE
855, rue Pépin

STE-CROIX
6815, route Marie-Victorin

ST-ROSAIRE
318, ch. Grande-Ligne

AUTRE

2 - PESÉE

Brut :

Tare :

Net :

Voir coupon de pesée # 38551

3 - SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
État physique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Type de sol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contaminant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transport	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4 - ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable : YCL
art. 53-54

Signature :

Aire : Tuyau : # Lot : 1072

5 - ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non Oui #

6 - REMARQUES

7 - TRAVAUX SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

Pelle mécanique : \$/h Technicien(ne) : \$/h

Autre :

Autorisé par :

Signature :



4

SECTION A : ORIGINE

(À remplir par l'expéditeur)

N° d'autorisation : Q14136

Date : 12/1/15

Heure : 16h30

1 - FACTURER À :

Nom : SC inc

Adresse : 1666 St-Joseph

Ville : Lévis Code postal :

Tél. : (.....)

Responsable :

2 - PROVENANCE DES SOLS

Adresse : 1966 St-Joseph Lévis

Localisation terrain :

3 - CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

Quantité : 20 m³ tonne

État physique : Sec Humide Boueux

Type de sol : Graveleux Sableux

Silteux Argileux

Contaminant : C10-C50 Essence HAP

Autres (précisez) :

*Échantillon (# réf.) : CA: A.11.43.70

Plage de contamination : A-B B-C >C >RESC

À caractériser à la réception :

4 - TRANSPORTEUR

Entreprise : Nova

Immatriculation : L424315

10 roues Semi-remorque : bte Pi

12 roues Conteneur # art. 53-54

Signature :

5 - EXPÉDITEUR OU CONSULTANT

Entreprise : Comp. SM

Responsable : art. 53-54

Signature :

Tél. : 516-535-9035 Cell.

SECTION B : DESTINATION

(À remplir par le destinataire)

Date : 12/1/15 Heure : 16h30

1 - CENTRE DE TRAITEMENT

LAC-ST-CHARLES
15989, boul. de la Colline

MONTRÉAL-EST
8365, av. Broadway Nord

ST-LAMBERT-DE-LAUZON
211, rue Léon-Vachon

SHERBROOKE
855, rue Pépin

STE-CROIX
6815, route Marie-Victorin

ST-ROSAIRE
318, ch. Grande-Ligne

AUTRE :

2 - PESÉE

Brut :

Tare :

Net : 19580 kg

Voir coupon de pesée #

3 - SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
État physique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Type de sol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Contaminant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Transport	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

4 - ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable : art. 53-54

Signature :

Aire : 5 Tuyau : # Lot : 1072

5 - ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non Oui #

6 - REMARQUES

7 - TRAVAUX SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

Pelle mécanique : \$/h Technicien(ne) : \$/h

Autre :

Autorisé par :

Signature :



MANIFESTÈ DE TRANSPORT

Sols contaminés

POUR RÉCEPTION : Québec - Tél. : 418 808-4636 Montréal - Tél. : 514 644-1405
Sherbrooke - Tél. : 819 347-4050

3

* Veuillez s.v.p. confirmer les expéditions 24 h à l'avance *

SECTION A : ORIGINE

(À remplir par l'expéditeur)

N° d'autorisation : Q.M.1156
Date : 3/12/2015
Heure : 14h30

1 - FACTURER À :

Nom : Nasse
Adresse : 1966
Ville : Lévis Code postal :
Tél. : ()
Responsable :

2 - PROVENANCE DES SOLS

Adresse : 1966 4^e rue Lévis

Localisation terrain :

3 - CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

Quantité : 20 m³ tonne
État physique : Sec Humide Boueux
Type de sol : Graveleux Sableux
Silteux Argileux
Contaminant : C10-C50 Essence HAP
 Autres (précisez) :

*Échantillon (# réf.) : CA.M1117582.5.6

Plage de contamination : A-B B-C >C >RESC
À caractériser à la réception :

4 - TRANSPORTEUR

Entreprise : Nasse
Immatriculation : ~~LY24219~~ LY24219
 10 roues Semi-remorque : bte Pi
 12 roues Conteneur #
Signature : art. 53-54

5 - EXPÉDITEUR OU CONSULTANT

Entreprise : Grand St
Responsable : art. 53-54
Signature :
Tél. : 418-950-7315 Cell. :

SECTION B : DESTINATION

(À remplir par le destinataire)

Date : 04 JAN 2016 Heure :

1 - CENTRE DE TRAITEMENT

- LAC-ST-CHARLES
15989, boul. de la Colline
- MONTRÉAL-EST
8365, av. Broadway Nord
- ST-LAMBERT-DE-LAUZON
211, rue Léon-Vachon
- SHERBROOKE
855, rue Pépin
- STE-CROIX
6815, route Marie-Victorin
- ST-ROSAIRE
318, ch. Grande-Ligne
- AUTRE

2 - PESÉE

Brut :
Tare :
Net :

Voir coupon de pesée #

3 - SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
État physique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Type de sol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Contaminant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B-C
Transport	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

4 - ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable : art. 53-54
Signature :
Aire : Tuyau : # Lot : 1007

5 - ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non Oui #

6 - REMARQUES

7 - TRAVAUX SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

Pelle mécanique : \$/h Technicien(ne) : \$/h
 Autre :
Autorisé par :
Signature :



MANIFESTE DE TRANSPORT

Sols contaminés

POUR RÉCEPTION : Québec - Tél. : 418 808-4636 Montréal - Tél. : 514 644-1405
 Sherbrooke - Tél. : 819 347-4050

* Veuillez s.v.p. confirmer les expéditions 24 h à l'avance *

SECTION A : ORIGINE

(À remplir par l'expéditeur)

N° d'autorisation : 914136

Date : 23/12/2015

Heure : 7h35

1 - FACTURER À :

Nom : Nisse inc.

Adresse : 1966, Y. Ave.

Ville : Lévis Code postal :

Tél. : (.....)

Responsable :

2 - PROVENANCE DES SOLS

Adresse : 1966, Y. Ave., Lévis

Localisation terrain :

3 - CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

Quantité : 20 m³ m³ tonne

État physique : Sec Humide Boueux

Type de sol : Graveleux Sableux

Silteux Argileux

Contaminant : C10-C50 Essence HAP

Autres (précisez) :

*Échantillon (# réf.) : CA: 171114376 P.k.d.B

Plage de contamination : A-B B-C >C >RESC

À caractériser à la réception :

4 - TRANSPORTEUR

Entreprise : Nisse inc.

Immatriculation : L28 2962

10 roues Semi-remorque : bte Pi

12 roues Conteneur # art. 53-54

Signature : [Signature]

5 - EXPÉDITEUR OU CONSULTANT

Entreprise : George S.M.

Responsable : [Signature] art. 53-54

Signature : [Signature]

Tél. : 418-930-9335 Cell.

SECTION B : DESTINATION

(À remplir par le destinataire)

Date : 04 JAN 2016 Heure : 10h30

1 - CENTRE DE TRAITEMENT

LAC-ST-CHARLES 15989, boul. de la Colline

MONTRÉAL-EST 8365, av. Broadway Nord

ST-LAMBERT-DE-LAUZON 211, rue Léon-Vachon

SHERBROOKE 855, rue Pépin

STE-CROIX 6815, route Marie-Victorin

ST-ROSAIRE 318, ch. Grande-Ligne

AUTRE

2 - PESÉE

Brut : 10 200 kg

Tare : 100 kg

Net : 10 100 kg

Voir coupon de pesée #

3 - SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
État physique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Type de sol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Contaminant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Transport	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

4 - ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable : [Signature] art. 53-54

Signature : [Signature]

Aire : 5 Tuyau : # Lot : 1072

5 - ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non Oui #

6 - REMARQUES

7 - TRAVAUX SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

Pelle mécanique : \$/h Technicien(ne) : \$/h

Autre :

Autorisé par :

Signature :



MANIFESTE DE TRANSPORT

Sols contaminés

POUR RÉCEPTION : Québec - Tél. : 418 808-4636 Montréal - Tél. : 514 644-1405
Sherbrooke - Tél. : 819 347-4050

* Veuillez s.v.p. confirmer les expéditions 24 h à l'avance *

SECTION A : ORIGINE

(À remplir par l'expéditeur)

N° d'autorisation : 614136

Date : 23/12/2015

Heure : 11h20

1 - FACTURER À :

Nom : Nasco inc.

Adresse : 1966 St-Joseph

Ville : Lévis Code postal :

Tél. : (.....)

Responsable :

2 - PROVENANCE DES SOLS

Adresse : 1966 St-Joseph

Localisation terrain :

3 - CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

Quantité : 30 m³ tonne

État physique : Sec Humide Boueux

Type de sol : Graveleux Sableux
Silteux Argileux

Contaminant : C10-C50 Essence HAP
 Autres (précisez) :

*Échantillon (#- réf.) : CA: 11117582 - B.C. 5

Plage de contamination : A-B B-C >C >RESC

À caractériser à la réception :

4 - TRANSPORTEUR

Entreprise : Nasco inc.

Immatriculation : L4211019

10 roues Semi-remorque : bte Pi

12 roues Conteneur #
art. 53-54

Signature :

5 - EXPÉDITEUR OU CONSULTANT

Entreprise : Group 507

Responsable : Robert J. Lavoie

Signature :

Tél. : 819 347-4050 Cell.

SECTION B : DESTINATION

(À remplir par le destinataire)

Date : Heure :

1 - CENTRE DE TRAITEMENT

LAC-ST-CHARLES
15989, boul. de la Colline

MONTRÉAL-EST
8365, av. Broadway Nord 04 JAN 2016

ST-LAMBERT-DE-LAUZON
211, rue Léon-Vachon

SHERBROOKE
855, rue Pépin

STE-CROIX
6815, route Marie-Victorin

ST-ROSAIRE
318, ch. Grande-Ligne

AUTRE :

2 - PESÉE

Brut : 1500 kg

Tare :

Net :

Voir coupon de pesée #

3 - SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
État physique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Type de sol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Contaminant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>B.C.</u>
Transport	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

4 - ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable :

Signature :

Aire : Tuyau : # Lot : 1167

5 - ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non Oui #

6 - REMARQUES

7 - TRAVAUX SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

Pelle mécanique : \$/h Technicien(ne) : \$/h

Autre :

Autorisé par :

Signature :



SECTION A : ORIGINE

(À remplir par l'expéditeur)

N° d'autorisation : Q. 14136

Date : 23/12/15

Heure : 9h10

1 - FACTURER À :

Nom : NASCOR

Adresse : 1966, 11^e rue

Ville : LAC Code postal :

Tél. : (.....)

Responsable :

2 - PROVENANCE DES SOLS

Adresse : 1966, 11^e rue

Localisation terrain :

3 - CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

Quantité : 26 m³ tonne

État physique : Sec Humide Boueux

Type de sol : Graveleux Sableux

Silteux Argileux

Contaminant : C10-C50 Essence HAP

Autres (précisez) :

*Échantillon (# réf.) : CA: 11114370 Pick

Plage de contamination : A-B B-C >C >RESC

À caractériser à la réception :

4 - TRANSPORTEUR

Entreprise : NASCOR inc

Immatriculation : L242962 474219

10 roues Semi-remorque : bte Pi

12 roues Conteneur # art. 53-54

Signature :

5 - EXPÉDITEUR OU CONSULTANT

Entreprise : CA: 11114370

Responsable : art. 53-54

Signature :

Tél. : 116 936 9335 Cell.

SECTION B : DESTINATION

(À remplir par le destinataire)

Date : Heure : 11h30

1 - CENTRE DE TRAITEMENT

LAC-ST-CHARLES
15989, boul. de la Colline

MONTRÉAL-EST
8365, av. Broadway Nord

ST-LAMBERT-DE-LAUZON
211, rue Léon-Vachon

SHERBROOKE
855, rue Pépin

STE-CROIX
6815, route Marie-Victorin

ST-ROSAIRE
318, ch. Grande-Ligne

AUTRE

2 - PESÉE

Brut :

Tare :

Net :

Voir coupon de pesée #

3 - SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
État physique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Type de sol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contaminant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transport	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4 - ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable : YCL art. 53-54

Signature :

Aire : 5 Tuyau : # Lot :

5 - ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non Oui #

6 - REMARQUES

7 - TRAVAUX SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

Pelle mécanique : \$/h Technicien(ne) : \$/h

Autre :

Autorisé par :

Signature :



MANIFESTE DE TRANSPORT

Sols contaminés

POUR RÉCEPTION : Québec - Tél. : 418 808-4636 Montréal - Tél. : 514 644-1405

Sherbrooke - Tél. : 819 347-4050

* Veuillez s.v.p. confirmer les expéditions 24 h à l'avance *

SECTION A : ORIGINE

(À remplir par l'expéditeur)

N° d'autorisation : 14136

Date : 23/12/2015

Heure : 11:15 AM

1 - FACTURER À :

Nom : M. S. S.

Adresse : 1166 Y. Ave.

Ville : Lévis Code postal :

Tél. : (.....)

Responsable :

2 - PROVENANCE DES SOLS

Adresse : 1166 Y. Ave., Lévis

Localisation terrain :

3 - CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

Quantité : 20 m³ tonne

État physique : Sec Humide Boueux

Type de sol : Graveleux Sableux
 Silteux Argileux

Contaminant : C10-C50 Essence HAP

Autres (précisez) :

*Échantillon (# réf.) : CA: 17117582 p.c. 7-8

Plage de contamination : A-B B-C >C >RESC

À caractériser à la réception :

4 - TRANSPORTEUR

Entreprise : Nasco

Immatriculation : L424319

10 roues Semi-remorque : bte Pi

12 roues Conteneur #
 art. 53-54

Signature :

5 - EXPÉDITEUR OU CONSULTANT

Entreprise : Groupe SA

Responsable : Michel Gauthier

Signature :

Tél. : Cell. :

SECTION B : DESTINATION

(À remplir par le destinataire)

Date : Heure : 11:40 AM

1 - CENTRE DE TRAITEMENT

LAC-ST-CHARLES
 15989, boul. de la Colline

MONTRÉAL-EST
 8365, av. Broadway Nord

ST-LAMBERT-DE-LAUZON
 211, rue Léon-Vachon

SHERBROOKE
 855, rue Pépin

STE-CROIX
 6815, route Marie-Victorin

ST-ROSAIRE
 318, ch. Grande-Ligne

AUTRE : 1166 Y. Ave., Lévis

2 - PESÉE

Brut : 30940 kg

Tare : 12920 kg

Net : 17920 kg

Voir coupon de pesée #

3 - SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
État physique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Type de sol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Contaminant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Transport	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

4 - ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable : Michel Gauthier art. 53-54

Signature :

Aire : Tuyau : # Lot : 1166

5 - ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION*

Non Oui #

6 - REMARQUES

7 - TRAVAUX SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

Pelle mécanique : \$/h Technicien(ne) : \$/h

Autre :

Autorisé par :

Signature :



N° d'autorisation : Q1-4136 Adresse : 1966, 4 ème Rue, Saint-Romuald, Qc.

Client : Nasco inc.

Responsable client : Mary-Anne Faucher

Date	N° de manifesto	Masse (tm)	N° d'échantillon	Critère
2016/01/07	290365	15,16		B-C
2016/01/07	290362	17,69		B-C
Total:		32,85		
Total Q1-4136:		32,85		

Résumé (tm) A-B = 0,00 B = 0,00 B-C = 32,85 C = 0,00 >C = 0,00 >RESC = 0,00 Autres = 0,00



SECTION A : ORIGINE

(À remplir par l'expéditeur)

N° d'autorisation : Q14.136

Date :

Heure :

1 - FACTURER À :

Nom : NASCO inc.

Adresse : 1966 4^e rue

Ville : Levis Code postal :

Tél. : (.....)

Responsable :

2 - PROVENANCE DES SOLS

Adresse : 1966 4^e rue, Levis

Localisation terrain :

3 - CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

Quantité : 15 m³ tonne

État physique : Sec Humide Boueux

Type de sol : Graveleux Sableux

Silteux Argileux

Contaminant : C10-C50 Essence HAP

Autres (précisez) :

*Échantillon (# réf.) : 2807806

Plage de contamination : A-B B-C >C >RESC

À caractériser à la réception :

4 - TRANSPORTEUR

Entreprise : Nasco inc.

Immatriculation : L424488

10 roues Semi-remorque : bte Pi

12 roues Conteneur # art. 53-54

Signature :

5 - EXPÉDITEUR OU CONSULTANT

Entreprise : GRUPPE SM

Responsable : Aldo Fort art. 53-54

Signature :

Tél. : 418 571 4830 Cell. 9

SECTION B : DESTINATION

(À remplir par le destinataire)

Date : Heure :

1 - CENTRE DE TRAITEMENT

LAC-ST-CHARLES
15989, boul. de la Colline

MONTRÉAL-EST
8365, av. Broadway Nord

ST-LAMBERT-DE-LAUZON
211, rue Léon-Vachon

SHERBROOKE
855, rue Pépin

STE-CROIX
6815, route Marie-Victorin

ST-ROSAIRE
318, ch. Grande-Ligne

AUTRE

2 - PESÉE

Brut : 26 030 kg

Tare : 10 870 kg

Net : 15 160 kg

Voir coupon de pesée # 38757

3 - SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
État physique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>beaucoup d'eau</u>
Type de sol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Contaminant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Transport	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

4 - ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable : M.A. art. 53-54

Signature :

Aire : 1 Tuyau : # Lot : 1069

5 - ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non Oui #

6 - REMARQUES

7 - TRAVAUX SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

Pelle mécanique : \$/h Technicien(ne) : \$/h

Autre :

Autorisé par :

Signature :



2

SECTION A : ORIGINE

(À remplir par l'expéditeur)

N° d'autorisation : 014136

Date :

Heure :

1 - FACTURER À :

Nom : NASCO INC.

Adresse : 1966 4e Ave

Ville : LÉVELLIS Code postal :

Tél. : (.....)

Responsable :

2 - PROVENANCE DES SOLS

Adresse : 1966 4e Ave Lévellis

Localisation terrain :

3 - CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

Quantité : 15 m³ tonne

État physique : Sec Humide Boueux

Type de sol : Graveleux Sableux

Silteux Argileux

Contaminant : C10-C50 Essence HAP

Autres (précisez) :

*Échantillon (# réf.) : 082 78 06

Plage de contamination : A-B B-C >C >RESC

À caractériser à la réception :

4 - TRANSPORTEUR

Entreprise : NASCO INC.

Immatriculation : L 424219

4 roues Semi-remorque : bte Pi

12 roues Conteneur # art. 53-54

Signature :

5 - EXPÉDITEUR OU CONSULTANT

Entreprise : Groupe SA

Responsable : André Lavigne art. 53-54

Signature :

Tél. : 418 571 4839 Cell.

SECTION B : DESTINATION

(À remplir par le destinataire)

Date : 01/07/2010 Heure : 09:47 AM

1 - CENTRE DE TRAITEMENT

LAC-ST-CHARLES
15989, boul. de la Colline

MONTRÉAL-EST
8365, av. Broadway Nord

ST-LAMBERT-DE-LAUZON
211, rue Léon-Vachon

SHERBROOKE
855, rue Pépin

STE-CROIX
6815, route Marie-Victorin

ST-ROSAIRE
318, ch. Grande-Ligne

AUTRE GRUPE 31510

2 - PESÉE TRME 13920 kg
NET 12790 kg

Brut :

Tare :

Net :

Voir coupon de pesée #

3 - SOLS REÇUS

	CONFORME	NON CONFORME	REMARQUES
Quantité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
État physique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>beaucoup d'eau</u>
Type de sol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Contaminant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Transport	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

4 - ACCEPTATION POUR TRAITEMENT

Responsable : M.A. art. 53-54

Signature :

Aire : 1 Tuyau : # Lot : 1067

5 - ÉCHANTILLONNAGE À LA RÉCEPTION

Non Oui #

6 - REMARQUES

7 - TRAVAUX SUPPLÉMENTAIRES À FACTURER

Pelle mécanique :\$/h Technicien(ne) :\$/h

Autre :

Autorisé par :

Signature :



**NATIONAL
VACUUM**

Services aux industries

1100, rue des Riveurs
Lévis (Québec)
G6V 9G2

09 DEC 2015

CONNAISSEMENT

N° CONNAISSEMENT 10757

N° de l'expéditeur

Date

[]

7 12 15

TRANSPORTEUR
National Vacuum
Services aux Industries
2269, 5e Rue, Suite 100
Lévis, Qc, G6W 5M6
Tél: 418-837-7771

SERVICES ENVIRONNEMENTAUX
GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES
NETTOYAGE INDUSTRIEL
TRANSPORT

N° VÉHICULE :

N° REMORQUE :

EXPÉDITEUR :

NASCO
465 2° Av St Romuald
Lévis

DESTINATAIRE

National Vacuum
Services aux Industries
2269, 5e Rue, Suite 100
Lévis, Qc, G6W 5M6
Tél: 418-837-7771

MATIÈRES RÉSIDUELLES

UNITÉES ET TYPES	PRODUIT	APPELLATION RÉGLEMENTAIRE T.M.D.	CL.	UN	GR	CODE M.E.F.Q.	POIDS
	Eau Huille + usce	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
150 Litres	De Boue						
		150 Litres Boue					
	ART. 304	art. 53-54					
PLAQUES / PLACARDS	N/A						

SECTION RÉSERVÉE AU TRANSPORT

FACTURÉ À: Nasco
Remarques: 465 2° Av St Romuald Lévis
150 Litres De Boue

NUMÉRO DE COMMANDE :
Départ du dépôt :
Arrivée expéditeur :
Départ expéditeur :
Arrivée au consignataire :
Départ du consignataire :
Arrivée au dépôt :
TOTAL :

Expéditeur: [] art. 53-54
Transporteur: National Vacuum
Consignataire :
Par: Michael Gagnon
Par :
Date: 7-12-15
Date :
JE DÉCLARE QUE TOUTS LES RENSEIGNEMENTS SONT VÉRIDIQUES

Date requise 7 12 15
Heures requises Call
PO Client

Site du travail

Nom: Nasco
Adresse: 465, 2^e Av
Ville: St Romvald
Contact: Patrick
Téléphone: 808, 4180

Facturer à

Nom: Nasco
Adresse: 465 2^e Avenue St Romvald
Ville: Lévis G6W 2H5
Contact: Patrick Bisseau
Téléphone: 418, 808, 4180
~~Bisseau~~

Travaux à effectuer

Description: Pomper Flaque d'eau dans le stationnement et Fosse Eau Sale après incendie
Notes: 150 Litres de Boue .5 Boue Heures

Équipements nécessaires

Treuil et Trépied	
Appareil 4 gaz	
Éclairage normal	<input checked="" type="checkbox"/>
Éclairage 12 volts	
Masques	
Unité d'air respirable	

Quart 1

Camion: Vc ANT 304
Opérateur: Michaël Gagné
Aide:

Quart 2

Camion:
Opérateur:
Aide:

Quart 3

Camion:
Opérateur:
Aide:

Heures de travail

Voyage	
Entrée	<u>18h45</u>
Sortie	<u>20h00</u>
Entrée	
Sortie	
Voyage	

Heures de travail

Voyage	
Entrée	
Sortie	
Entrée	
Sortie	
Voyage	

Heures de travail

Voyage	
Entrée	
Sortie	
Entrée	
Sortie	
Voyage	

TOTAL QUART 1 1h15 + 45

TOTAL QUART 2

TOTAL QUART 3

Signature du client pour acceptation des travaux art. 53-54 Date: 07/12/15