



**ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE DE SITE
PHASE I & CAMPAGNE
D'ÉCHANTILLONNAGE SOMMAIRE DES SOLS**

TERRAIN VACANT LONGEANT
LE BOULEVARD SAINTE-ADELE
(LOT 5 771 330 DU CADASTRE DU QUEBEC)
SAINTE-ADELE, QC



DEC ENVIRO

WWW.DECENVIRO.COM



**ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE DE SITE
PHASE I & CAMPAGNE
D'ÉCHANTILLONNAGE SOMMAIRE DES SOLS**

TERRAIN VACANT LONGEANT
LE BOULEVARD SAINTE-ADELE
(LOT 5 771 330 DU CADASTRE DU QUEBEC)
SAINTE-ADELE, QC

N/RÉF. 18 3551 PHI

Rapport présenté à :

LA MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
1014, rue Valiquette
Sainte-Adèle, QC
J8B 2M3

Aout 2018



Le 14 aout 2018

Madame Jackline Williams
LA MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
1014, rue Valiquette
Sainte-Adèle, QC
J8B 2M3

N/Réf. : 18 3551.PHI
Objet : ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE DE SITE – PHASE I
TERRAIN VACANT LONGEANT LE BOULEVARD SAINTE-ADELE, SAINTE-
ADELE, QC (LOT 5 771 330 DU CADASTRE DU QUÉBEC)

Madame Williams,

Suite à votre demande, nous avons procédé à une étude d'Évaluation Environnementale de Site – Phase I de la propriété mentionnée en rubrique.

Le rapport de l'étude, réalisée selon les exigences émises par le Conseil canadien des normes (normes Z768-01), l'ASTM, le Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) contient une étude de l'historique du site, les observations effectuées lors de notre visite ainsi que nos recommandations et conclusions concernant l'état du site du point de vue environnemental.

Nous vous remercions de nous avoir donné l'occasion de vous servir et espérons collaborer de nouveau avec vous lors de vos prochains travaux.

Espérant le tout à votre entière satisfaction, nous vous prions d'agréer, madame Williams, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

DEC ENVIRO INC.

Kevin Donovan, ing.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
1.0 MISE EN SITUATION	1
1.1 Localisation géographique du site à l'étude	2
1.2 Zonage	4
1.3 Contexte géologique régional	5
2.0 EXAMEN DE L'HISTORIQUE ET DES DOSSIERS ASSOCIÉS À LA PROPRIÉTÉ	6
2.1 Étude des photographies aériennes	6
2.2 Étude des cartes et plans	8
2.3 Étude des rapports d'inspection OPTA	8
2.4 Consultation de l'index des immeubles	9
2.5 Dossiers environnementaux associés au site	10
2.5.1 Recherche auprès des autorités	11
2.5.2 Dossiers RTC et RDSRI	12
2.5.3 Dossiers Inventaire national des rejets de polluants (INRP)	14
2.5.4 Rapports environnementaux antérieurs associés au Site	15
2.5.5 Registre des titulaires de permis d'équipements pétroliers	15
2.6 Codification SCIAN	15
2.7 Installations de captage d'eau de surface ou d'eau souterraine	16
2.8 Sommaire des recherches historiques	17
3.0 VISITE DES LIEUX	19
3.1 Visite du site et des propriétés avoisinantes	19
3.1.1 Description du Site	20
3.1.2 Propriétés voisines	19
3.1.3 Description du bâtiment	20
3.2 Éclairage	21
3.3 Chauffage	21
3.4 Déchets ou matières dangereuses	21
3.5 Réservoirs enfouis ou en surface	21
3.6 Équipements électriques	21
3.7 Isolant à base de mousse d'urée formaldéhyde (MIUF) ou d'amiante	22
3.8 Évidences de déversements	23
3.9 Peinture à base de plomb	23
3.10 Substances appauvrissant la couche d'ozone	23
3.11 Drains	23
5.0 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS	26
6.0 CONTRAINTES ET LIMITATIONS	28

TABLE DES MATIÈRES (SUITE)

			Page
FIGURES	1	LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DU SITE	2
	2	LOCALISATION DU SITE ET DES ENVIRONS IMMÉDIATS	3
	3	TOPOGRAPHIE DU SITE ET DES ENVIRONS	4
	4	SITES DE L'INRP À PROXIMITÉ DE LA PROPRIÉTÉ ÉTUDIÉE	14
	5	LOCALISATION DES PUIITS AVOISINANTS (RAYON DE 500 M)	17
TABLEAUX	1	TRANSACTIONS IMMOBILIÈRES ASSOCIÉES AU SITE	10
	2	SITES RTC SITUÉS DANS UN RAYON DE 500 M DU SITE	12
ANNEXES	I	COMPENDIUM PHOTOGRAPHIQUE	
	II	RAPPORT DE VISITE	
	III	CORRESPONDANCES	
	IV	TABLEAU DES RESULTATS	
	V	CERTIFICAT D'ANALYSES	
	VI	RAPPORTS DE SONDAGES	
	VII	PLANS	



1.0 MISE EN SITUATION

DEC ENVIRO INC. (DEC) a été mandaté par LA MRC DES PAYS-D'EN-HAUT représenté par Jackline Williams, afin d'effectuer une Évaluation Environnementale de Site – Phase I, sur un terrain vacant longeant le boulevard de Sainte-Adèle dans la Ville de Sainte-Adèle (Site). Plus précisément, le Site correspond au lot 5 771 330 du cadastre rénové du Québec.

Cette demande a été effectuée dans le but de connaître l'état environnemental du Site. Nous avons été mandatés pour effectuer une Évaluation Environnementale de Site – Phase I selon les modalités suivantes :

- Une inspection visuelle du Site dans le but d'identifier les différents aspects pouvant représenter un potentiel de contamination de la propriété et de retracer les épisodes possibles de remblayage ; et,
- Un examen de toutes les informations disponibles par l'entremise de rapports d'inspection incendie, de cartes d'utilisation de sols, de rapports environnementaux dans les bases de données municipales, provinciales et fédérales ainsi que l'analyse de photographies aériennes.

La visite des lieux a été effectuée le 27 juin 2018 par madame Hakima Djerroud, ingénieure, jr chargée de projets chez DEC. Le rapport a été rédigé par madame Djerroud, et a été révisé par madame Maude Benoit-Lepitre, biologiste chez DEC.

Ce rapport présente donc l'historique du Site, les observations effectuées lors de notre visite, les résultats de l'évaluation qui ont permis de statuer sur la compatibilité environnementale du Site ainsi que nos conclusions et recommandations.



1.1 Localisation géographique du site à l'étude

Le Site à l'étude ne porte pas de numéro civique. Le Site est vacant et loge à l'ouest du boulevard de Sainte-Adèle dans la Ville de Sainte-Adèle. Plus précisément, le Site correspond au lot 5 771 330 du cadastre du Québec. Les coordonnées géographiques du Site sont 45°56'13.45"N et 74° 8'19.15"O.

Aux fins du présent rapport et afin d'alléger le texte, le boulevard de Sainte-Adèle sera considéré dans un axe nord-sud. Dans ce contexte, le Site est situé à l'ouest du boulevard de Sainte-Adèle et à environ 240 m au sud de la rue Sommet.

Les vues aériennes suivantes dévoilent la localisation géographique du Site et ses environs immédiats.

FIGURE 1 : LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DU SITE

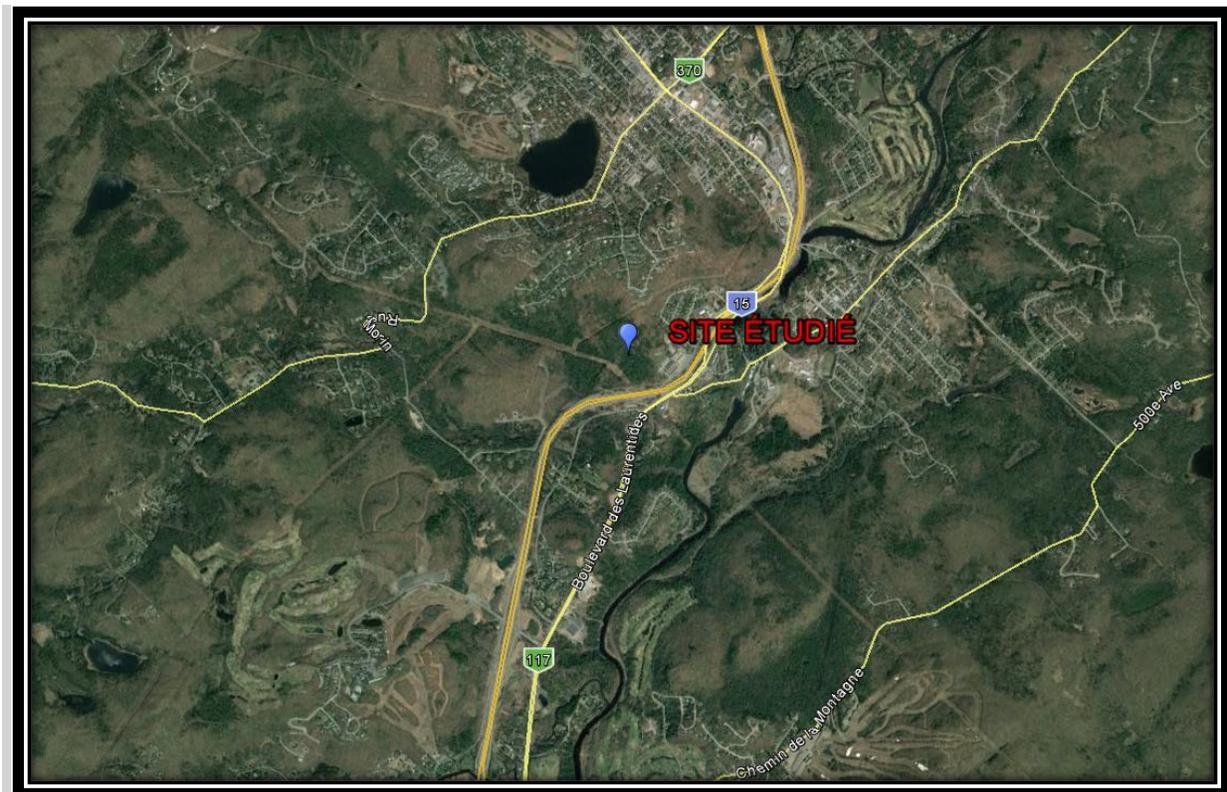
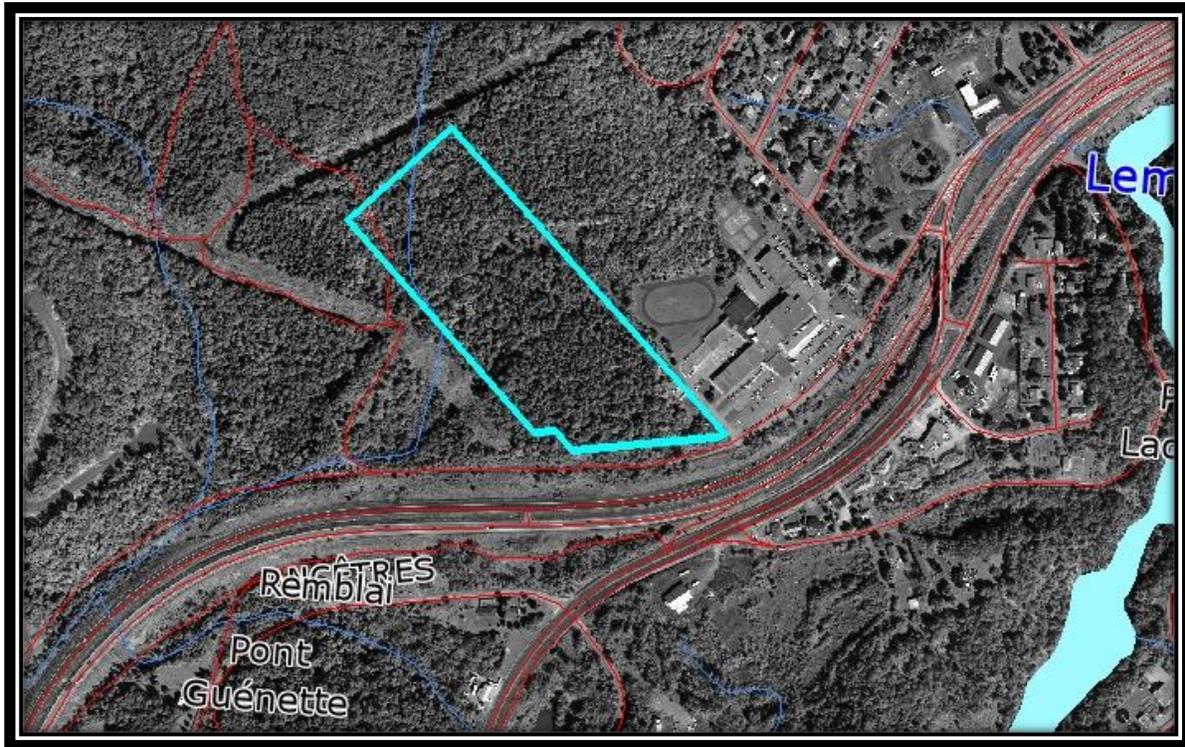


FIGURE 2 : LOCALISATION DU SITE ET DES ENVIRONS IMMÉDIATS



De forme irrégulière, la propriété étudiée est vacante et possède une superficie de 65 475.00 m². En date actuelle, le Site est vacant et boisé et est la propriété de LA COMMISSION SCOLAIRE DES LAURENTIDES.

De manière générale, le secteur aux alentours du Site est peu développé et essentiellement à vocation résidentielle et commerciale. Une école est présente au nord du Site.

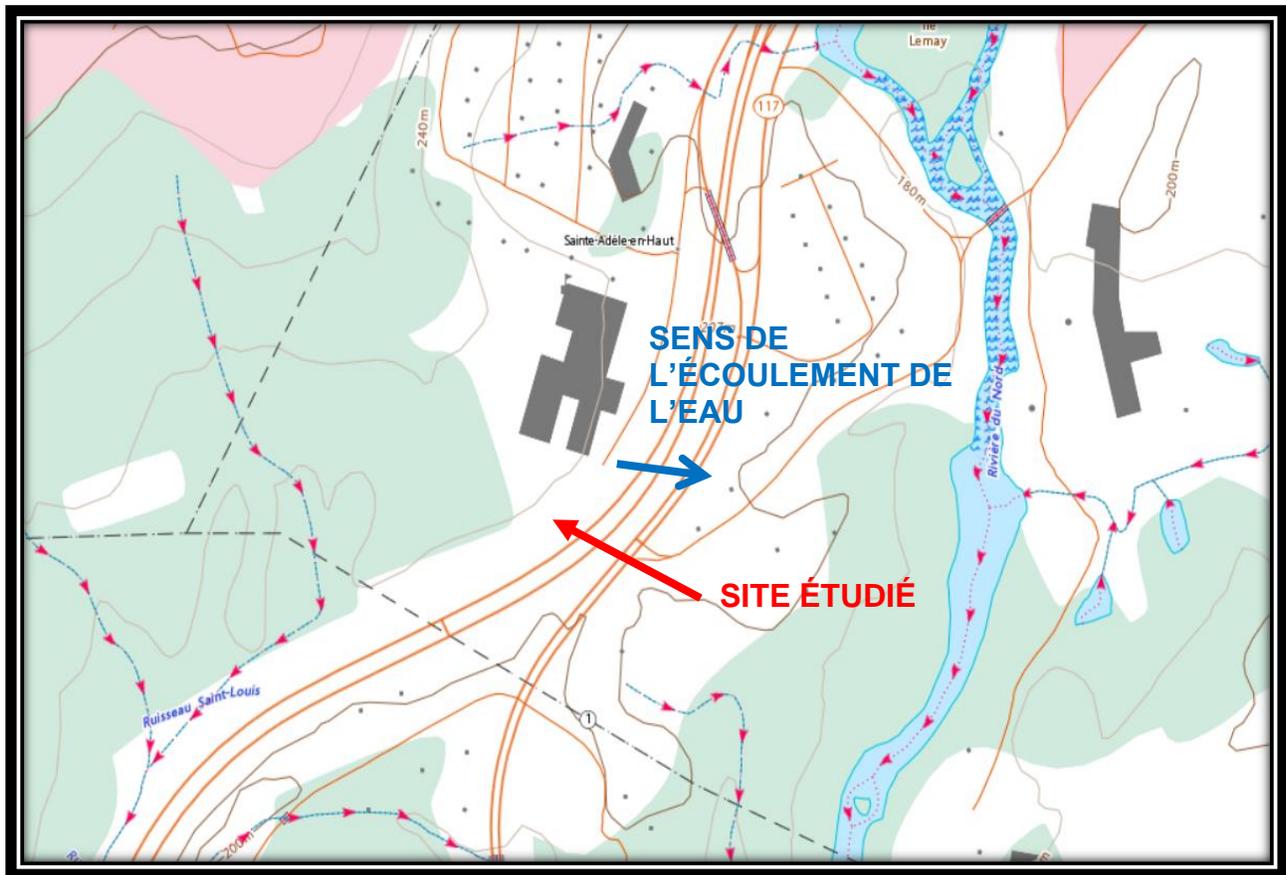
La topographie du terrain possède une pente générale vers l'est. Ainsi, la portion ouest du Site possède une élévation supérieure à la portion est. Des dépressions sont également notées sur le Site. D'ordre général, la propriété se situe à environ 225 m au-dessus du niveau de la mer.



Le cours d'eau principal le plus près du Site est la *rivière du Nord*, située à environ 455 m à l'est du Site. Ainsi, le sens présumé d'écoulement de l'eau souterraine du secteur se fait vraisemblablement vers l'est, soit vers la *rivière du Nord*.

La carte suivante dévoile la topographie du Site et de la région.

FIGURE 3 : TOPOGRAPHIE DU SITE ET DES ENVIRONS



1.2 Zonage

D'après le service d'urbanisme de la Ville de Sainte-Adèle (VILLE), le Site est localisé dans un secteur à usage mixte résidentiel, commercial et public. Soit la zone (TM-021*). En date actuelle le Site est vacant.



1.3 Contexte géologique régional

Une recherche dans les bases de données publiques du Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN), soit les cartes interactives du SIGÉOM, a été effectuée. Selon le SIGÉOM, le socle rocheux du Site serait constitué de Granitoïdes à orthopyroxènes.

Selon la carte géologique des formations superficielles de la région de Shawbridge (carte 31 G/16), réalisée par la Direction des levées et de la cartographie du Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources (1968), les dépôts meubles du secteur seraient constitués de moraine de fond et d'ablation non différenciée sur les Hautes Terres. Plus précisément, les dépôts meubles du Site sont constitués de cailloux et de blocs d'origine précambrienne (gneiss, granites et quartzites) avec une matrice sablonneuse.



2.0 EXAMEN DE L'HISTORIQUE ET DES DOSSIERS ASSOCIÉS À LA PROPRIÉTÉ

L'historique du Site est résumé dans le chapitre qui suit. L'information provient de la consultation de documents ayant un lien avec la propriété à l'étude.

Des documents historiques se présentant sous forme de photographies aériennes ainsi que des cartes d'utilisation de sols et de rapports d'inspection GESTION DES RISQUES OPTA (OPTA) ont permis d'effectuer une évaluation de l'utilisation passée du terrain et de l'immeuble ainsi que des risques de contamination y étant associés.

De plus, une recherche de dossiers auprès des autorités municipales, provinciales et fédérales a été entamée afin d'obtenir toute information pertinente par rapport aux antécédents environnementaux de la propriété.

2.1 Étude des photographies aériennes

Douze (12) photographies aériennes couvrant le secteur à l'étude étaient disponibles, soit les années 1966 (Q66202-051), 1970 (Q70841-019), 1975 (Q75856-212), 1979 (Q79849-010), 1982 (Q82849-26), 2009, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 et 2016. À l'exception des photographies aériennes datant de 2009 à 2016 qui ont été consultés via GOOGLE EARTH, les photographies ont été consultées par le biais d'une recherche effectuée à la Cartothèque de l'UQAM.

Notez que les renseignements obtenus de ces photographies résultent de l'analyse des photos réelles. Les photographies aériennes ne sont plus reproductibles de par la Loi sur le droit d'auteur (L. R. 1985, ch. C-42). Cette politique de la Cartothèque de l'Université du Québec à Montréal (UQAM) nous empêche de présenter dans ce rapport les photographies aériennes que nous avons consultées.



Nos observations se résument aux paragraphes suivants :

- La photographie de 1966 montre que le Site est vacant et partiellement déboisé, et ce, plus particulièrement dans la portion nord-est du Site. Des bâtiments sont notés au nord du Site. Ces derniers longent le boulevard Sainte-Adèle présent à l'est du Site et semblent associés à une école. Le boulevard Sainte-Adèle présent à l'est du Site est suivi d'un terrain vacant et de l'Autoroute des Laurentides (A-15). Les environs au sud et à l'ouest du Site sont des vacants et boisés. Enfin, un chemin de terre est noté sur la propriété vacante présente à l'ouest du Site ;
- La photographie de 1970 ne révèle pas de changements notoires pour le Site et les environs immédiats ;
- La photographie de 1975 permet de constater la présence d'un chemin de terre sur le Site, soit dans la portion nord-est. Le Site demeure vacant et partiellement boisé/déboisé. Une aire de jeu est en cours de construction sur le terrain de l'école au nord du Site. Enfin, du déboisement linéaire est noté au sud du Site ;
- La photographie de 1979 ne dévoile aucun changement notable sur le Site et dans les environs immédiats. Toutefois, des pylônes électriques sont désormais notés vers le sud du Site, soit à l'emplacement du déboisement linéaire noté sur la photo de 1975 au sud du Site ;
- La photographie de 1982 montre toujours du déboisement au sud du Site, soit à l'emplacement des pylônes électriques observés au sud sur la photo de 1979 ; et,
- Les images satellitaires de 2009 à 2016 montrent que le Site demeure vacant et boisé. Les images montrent le Site et les environs immédiats tels que notés en date actuelle.

Selon l'analyse des photographies aériennes, ce secteur de la Ville de Sainte-Adèle était peu développé depuis au moins 1966. Selon nos recherches, le Site loge dans un secteur essentiellement à vocation résidentielle et commerciale.



Les photos aériennes dévoilent que le Site est vacant et partiellement boisé/déboisé, et ce, depuis au moins 1966. Un chemin de terre a été observé dans la portion nord-est du Site, et ce, sur la photo de 1975.

Il est fort peu probable que le Site ait servi comme lieu d'enfouissement sanitaire (LES), de dépotoir ou de lieu d'enfouissement de matériaux non autorisés par les autorités, et ce, depuis au moins 1966.

2.2 Étude des cartes et plans

DEC a procédé à une recherche auprès de la Cartothèque de l'UQAM et le site Internet des collections numériques de la Bibliothèque et Archives nationales du Québec (BAnQ) (<http://services.banq.qc.ca/sdx/cep/accueil.xsp>).

Cette recherche a permis de retracer un (1) plan d'assurance incendie associé à la Ville de Sainte-Adèle. Toutefois, ce plan ne couvre pas le Site. Enfin, aucune carte topographique couvrant le secteur à l'étude n'a pu être retracée.

2.3 Étude des rapports d'inspection d'OPTA

Les rapports d'inspection et les plans d'assurance incendie nous permettent de vérifier, entre autres, l'utilisation des sols dans l'emprise et en périphérie de la propriété, le type de chauffage utilisé dans les bâtiments, la présence de réservoirs pétroliers et la vocation historique/actuelle des bâtiments.

Étant donné qu'aucun immeuble n'a déjà été érigé sur la propriété étudiée, aucune demande n'a été faite auprès d'OPTA, car ils ne détiennent généralement aucun dossier d'inspection ou très peu d'information de nature environnementale pour un terrain vacant.



2.4 Consultation de l'index des immeubles

Une recherche a été effectuée au site Internet du Registre foncier du Québec (www.registrefoncier.gouv.qc.ca) afin de déceler les transactions immobilières qui ont eu lieu pour la propriété à l'étude. Cette recherche permet de cibler des transactions entre parties pouvant affirmer/infirmier un potentiel de contamination du Site.

L'analyse des documents et des transactions immobilières est associée au lot 5 771 330 du cadastre rénové du Québec. Il est important de mentionner que ce lot était historiquement associé à une partie des lots 3 888 610 et 5A, rang 10, Canton Abercrombie, Paroisse de Sainte-Adèle-d'Abercrombie.

Le tableau suivant dévoile les diverses transactions ayant eu lieu sur le Site depuis 1940.

TABLEAU 1 : TRANSACTIONS IMMOBILIÈRES ASSOCIÉES AU SITE

LOT	DE	À	ANNÉE	TYPE	NO ACTE
5 771 330	LA CORPORATION ETEX LIMITÉE	COMMISSION SCOLAIRE DES LAURENTIDES	2016	ÉCHANGE	22 551 152
3 888 610 PTIE	-	-	-	-	-
5A PTIE	MARGUERITE LÉONARD	LA CORPORATION ETEX LIMITÉE	1987	VENTE	810 520
	LÉO-PAUL LAMOUREUX	MARGUERITE LÉONARD	1978	TRANSMISSION	755 852
	ZOEL LAMOUREUX	LÉO-PAUL LAMOUREUX	1940	VENTE	122 581



Selon l'information extraite des actes de vente, la COMMISSION SCOLAIRE DES LAURENTIDES est propriétaire du Site depuis 2016. Avant cette date, le Site était la propriété de la société LA CORPORATION ETEX LIMITÉE., soit une agence immobilière.

L'acte de vente de 1940 dévoile la présence d'un bâtiment avec une mention de la présence d'une ferme. Cependant, cet acte concerne un lot de plus grande étendue. Ainsi, il est impossible de statuer sur l'emplacement du bâtiment mentionné dans cet acte. Il importe de mentionner que la photo aérienne de 1966 indique que le Site est vacant.

D'ordre général, l'étude des titres de propriété ne dévoile pas de transaction entre des parties qui soulèverait un potentiel de contamination des sols, soit par l'acquisition et la location du Site.

2.5 Dossiers environnementaux associés au Site

2.5.1 Recherche auprès des autorités

Une demande d'accès à l'information environnementale reliée au Site a été effectuée auprès du Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), à la Ville de Sainte-Adèle (VILLE) et ENERGIR le 14 juin 2018 pour le Site à l'étude.

Il importe de noter qu'étant donné que le Site a toujours été vacant et ne porte pas de numéro civique, aucune demande d'accès à l'information n'a été effectuée auprès de la Régis du bâtiment du Québec (RBQ). Ces derniers ne peuvent faire de recherche dans leurs systèmes sans adresses civiques.



- Le MDDELCC et la VILLE ont répondu à notre demande en nous informant qu'ils ne détiennent aucun document de nature environnementale en lien avec le site étudié; et
- ÉNERGIR a fait suite à notre demande en nous informant que le Site qu'il n'y a pas eu de branchement à cette adresse.

Les correspondances avec les autorités mentionnées ci-dessus sont disponibles à l'annexe IV du présent rapport.

2.5.2 Dossiers RTC et RDSRI

Le MDDELCC gère une banque de données sur les lieux dévoilant un potentiel de contamination dû à leur vocation (*Répertoire des dépôts de sols et de résidus industriels* (RDSRI)) ou à la présence de contamination enregistrée ayant été répertoriée auprès du MDDELCC (*Répertoire des terrains contaminés* (RTC)).

Les banques de données ont été révisées en 2016 pour le RTC et pour le RDSRI. Ces banques de données ne sont pas des répertoires exhaustifs de tous les sites contaminés au Québec, mais peuvent servir d'outil de travail dans la recherche de potentiels de contamination.

- Selon le RDSRI, aucun lieu d'élimination des déchets n'est présent dans un rayon de 1 000 m de la propriété étudiée ; et,
- Selon le RTC, le Site étudié n'a pas fait l'objet d'un enregistrement dans la banque de données. Toutefois, un (1) site répertorié est présent dans un rayon de 1 000 m du Site.

Le tableau suivant dévoile l'emplacement du site RTC répertorié dans un rayon de 1 000 m de la propriété à l'étude.



TABLEAU 2 : SITES RTC SITUÉS DANS UN RAYON DE 1000 M DU SITE

NOM DU DOSSIER	ADRESSE	NATURE DES CONTAMINANTS		RÉHABILITATION ET QUALITÉ DES SOLS RÉSIDUELS
		EAU	SOL	
CORPORATION INDUSTRIELLE MONT-ROLLAND	2745, rue Rolland, suite 200 Sainte-Adèle		Arsenic (As), Hydrocarbures aromatiques polycycliques*, Hydrocarbures pétroliers C10 à C50, Plomb (Pb), Soufre total (S)	Réhabilitation Terminée en 1998 Q : > C

Le site répertorié le plus près se situe à environ 550 m au nord-est du Site et est associé à la CORPORATION INDUSTRIELLE MONT-ROLLAND. Selon le RTC, la réhabilitation de cette propriété est terminée depuis 1998.

Compte tenu de la distance combinée à la présence de bâtiments et d'artères routières entre le site répertorié au RTC et le Site, le potentiel de contamination que pourrait poser le site répertorié au RTC pour le Site à l'étude a été jugé négligeable.

2.5.3 Dossiers Inventaire national des rejets de polluants (INRP)

ENVIRONNEMENT CANADA (EC) gère un registre national sur des installations rejetant des polluants dans le sol, l'air et l'eau. Les banques de données ont été révisées en 2015.

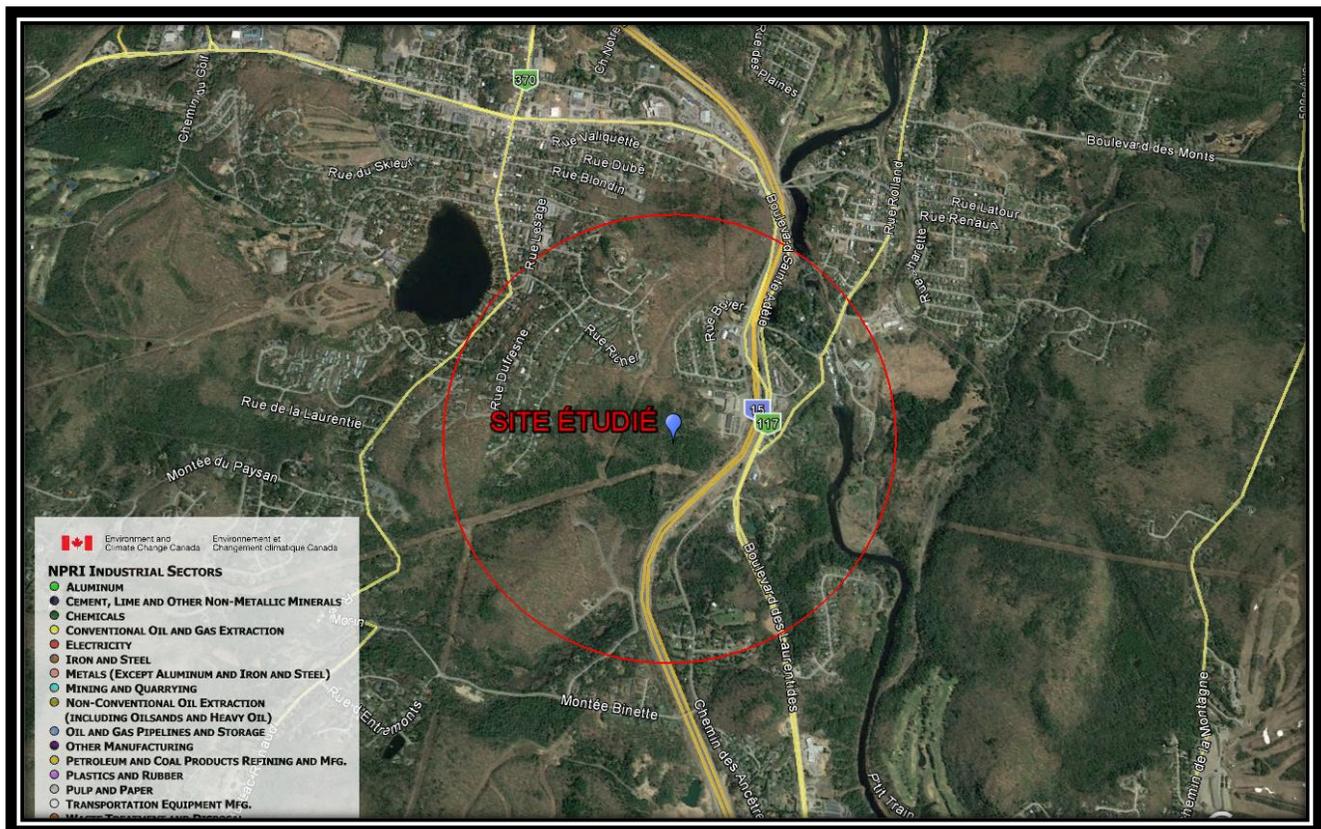
Cette banque de données n'est pas un répertoire exhaustif de tous les sites contaminés au Canada, mais peut servir d'outil de travail dans la recherche de potentielle contamination.

Une recherche a été réalisée auprès de la base de données des sites inscrits à l'INRP en format GOOGLE EARTH. Selon l'INRP, le Site étudié n'a pas fait l'objet d'un enregistrement dans la banque de données. De plus, aucun site n'est répertorié dans un rayon de 1 000 m du Site.



La figure suivante confirme l'absence de site inscrit à l'INRP dans les environs du Site.

FIGURE 4 : SITES INRP À PROXIMITÉ DE LA PROPRIÉTÉ ÉTUDIÉE



2.5.4 Consultation de l'Inventaire des sites contaminés fédéraux

Une recherche a été réalisée dans l'Inventaire des sites contaminés fédéraux (ISCF). La politique du Conseil du Trésor sur les inventaires des sites contaminés fédéraux et des décharges de déchets solides fédéraux (2000) exige que les ministères et organismes établissent et entretiennent une base de données sur les sites contaminés sous leur responsabilité. Cette information est inscrite, au moins une fois par année, à l'ISCF. Cet inventaire est disponible au public depuis juillet 2002 et est maintenu à jour par la Direction des biens immobiliers et de l'intégration des services du Secrétariat du Conseil du Trésor.



Cette investigation a permis de constater qu'aucun site contaminé fédéral ne se trouve dans un rayon de 1 000 m autour du Site.

2.5.4 Rapports environnementaux antérieurs associés au site

Aucun rapport environnemental antérieur associé au Site n'était disponible pour consultation par DEC.

2.5.5 Registre des titulaires de permis d'équipements pétroliers

Conformément à la *Loi sur les produits et les équipements pétroliers*, la RBQ gère près de 12 000 permis d'utilisation d'équipements pétroliers à risque élevé.

Cette banque de données n'est pas un répertoire exhaustif de tous les réservoirs au Québec, mais peut servir d'outil de travail dans la recherche de potentiels de contamination.

Selon les dossiers consultés, aucun réservoir n'est présent dans un rayon de 1 000 m du Site à l'étude.

2.6 Codification SCIAN

Statistique Canada gère un système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) permettant de classer la vocation des industries de façon normalisée pour l'ensemble de l'Amérique du Nord.

Le MDDELCC a adopté une modification à la *Loi sur la qualité de l'environnement* en mars 2003 (Section IV.2.1) qui oblige les propriétaires des terrains ayant logé des activités susceptibles de contaminer l'environnement de se conformer à des règles et exigences administratives, établies dans le *Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains* (RPRT).



L'annexe III du RPRT énumère les codes SCIAN des activités assujettis à cette loi.

Selon les dossiers consultés et les informations disponibles, les vocations et utilisations actuelles ou passées du Site ne sont pas inscrites à l'annexe III du RPRT. De par ce fait, les exigences administratives stipulées à la section IV.2.1 de la Loi ne s'appliquent pas.

En effet, selon les documents historiques disponibles, le Site est un terrain vacant depuis au moins 1966.

2.7 Installations de captage d'eau de surface ou d'eau souterraine

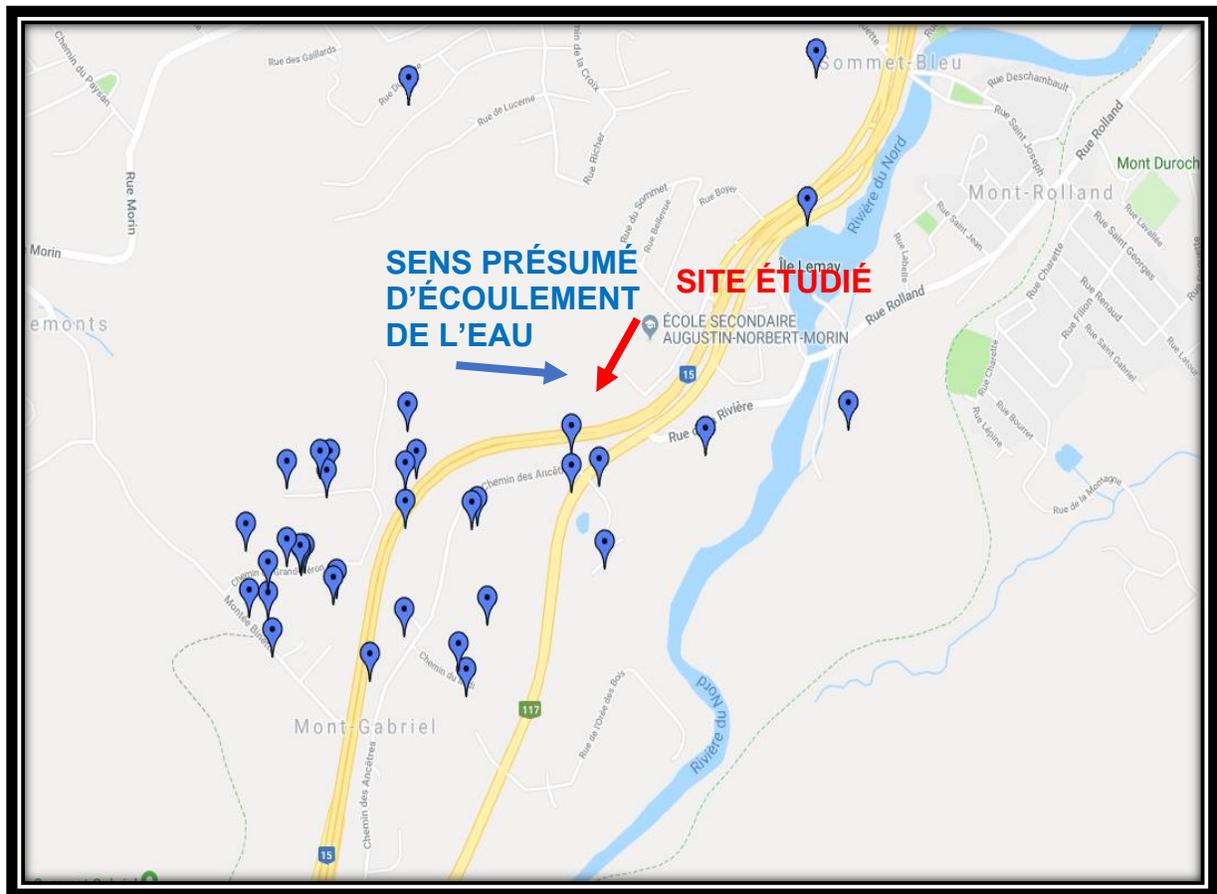
Une recherche dans le système d'information hydrogéologique (SIH) du MDDELCC a été effectuée (<http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/souterraines/sih/index.htm>). Cette recherche a dévoilé trente-neuf (39) puits à l'intérieur d'un rayon de 1 000 m du Site à l'étude. Le puits le plus près du Site loge à environ 250 m à l'est du Site.

Compte tenu de la distance entre le puits le plus près et le Site, il est peu probable que la propriété à l'étude ait affecté passivement la qualité environnementale des puits situés dans son périmètre immédiat.

La figure suivante dévoile les puits répertoriés dans un rayon de 1000 m du Site.



FIGURE 5 : LOCALISATION DES PUIS AVOISINANTS (RAYON DE 1000 M)



Pour sa part, le Site est vacant et n'est pas raccordé aux réseaux d'aqueduc et d'égouts de la VILLE.

Compte tenu de l'absence d'activités sur le Site, il est peu probable que la propriété à l'étude ait affecté passivement la qualité environnementale des puits situés dans son périmètre.

2.8 Sommaire des recherches historiques

Selon l'analyse des documents historiques disponibles, le Site à l'étude se situe dans un secteur peu développé de la Ville de Sainte-Adèle essentiellement à vocation résidentielle et commerciale.



Selon les documents historiques consultés, le Site est vacant et partiellement boisé/déboisé depuis au moins 1966.

En date du présent rapport, le Site à l'étude est un terrain vacant non aménagé et non exploité et est la propriété de LA COMMISSION SCOLAIRE DES LAURENTIDES.

Enfin, selon les documents historiques disponibles, les vocations et utilisations actuelles ou passées du Site ne sont pas inscrites à l'annexe III du RPRT. Ainsi, les exigences administratives stipulées à la section IV.2.1 de la Loi ne sont pas applicables.



3.0 VISITE DES LIEUX

La visite des lieux a été réalisée le 29 juin 2018 et a consisté à effectuer une analyse visuelle du Site et des propriétés avoisinantes. Cette visite avait pour objectif principal d'observer et d'identifier divers traits environnementaux pouvant influencer la qualité environnementale de la propriété dans son ensemble.

La visite a été effectuée par madame Hakima Djerroud, chargée de projet pour DEC.

Les observations faites lors de la visite sont commentées dans les paragraphes qui suivent.

3.1 Visite du Site et des propriétés avoisinantes

3.1.1 Description du Site

De forme irrégulière, la propriété étudiée possède une superficie de 65 475,00 m². En date actuelle, le Site est vacant et majoritairement boisé, à l'exception d'une petite section au nord-est qui est aménagée en une aire de stationnement non-pavée. Cette aire de stationnement est dédiée aux utilisateurs d'un sentier pédestre présent sur le Site. De plus, une petite parcelle déboisée adjacente à l'aire de stationnement est également notée sur le Site. Une piste de vélo de montagne est notée sur le Site.

L'accès au Site se fait par le boulevard de Sainte-Adèle présent à l'est du Site.

Le Site possède une pente générale vers l'est, soit vers le boulevard de Sainte-Adèle. Des dépressions sont également notées sur le Site.

Des drains de canalisations pour les eaux provenant de la propriété voisine au nord sont observés à la limite nord du Site.



D'ordre général, la propriété se situe à une élévation d'environ 225 m au-dessus du niveau de la mer.

Le cours d'eau principal le plus près du Site est la *rivière du Nord*, située à environ 455 m à l'est du Site. Ainsi, le sens présumé d'écoulement de l'eau souterraine du secteur se fait vraisemblablement vers l'est, soit vers la *rivière du Nord*.

Lors de la visite, des évidences de remblai ont été notées dans la portion nord-est du Site, ainsi qu'au niveau de l'aire de stationnement aménagée sur le Site, soit dans la portion nord-est. La présence de remblai sur le Site, dont la nature et la qualité environnementale est inconnue présente un potentiel de contamination jugé non négligeable.

3.1.2 Propriétés voisines

De manière générale, le secteur aux alentours du Site est essentiellement à vocation résidentielle et commerciale. Un bâtiment institutionnel est noté au nord du Site. Ce bâtiment est associé à l'école secondaire Augustin Norbert Morin. La section nord-ouest du Site est vacante et boisée.

Au sud du Site, on note une zone déboisée de forme linéaire longeant le Site. Des pylônes électriques sont notés dans cette zone. La portion sud-ouest du Site est longée par un terrain boisé et vacant.

À l'est le Site est longé par une bande vacante et boisée, suivi d'un sentier et d'un terrain vacant et boisé en pente vers le boulevard Sainte-Adèle. Finalement, les environs à l'ouest sont aussi vacants et boisés.

Selon l'inspection visuelle effectuée à partir de la propriété à l'étude et de points de vue publics, les voisins immédiats ne semblent pas présenter un potentiel actuel de contamination pour le Site à l'étude.



3.1.3 Description du bâtiment

Au moment de la visite des lieux, aucun bâtiment n'était présent sur le Site.

3.2 Éclairage

L'utilisation de Biphényles Polychlorés (BPC) dans la fabrication des équipements électriques a été prohibée par législation fédérale en 1977. Depuis le 31 décembre 1978, les ballasts de néons ne sont plus fabriqués avec des BPC.

Étant donné qu'il n'y a pas de bâtiment sur le Site, aucun ballast de néon n'a été répertorié.

3.3 Chauffage

Au moment de notre visite, aucun bâtiment n'était érigé sur le Site. Ainsi, aucune unité de climatisation ou de chauffage n'a été répertoriée.

3.4 Déchets ou matières dangereuses

Lors de la visite des lieux, aucune évidence de débris et/ou déchets n'a été notée sur le Site.

3.5 Réservoirs enfouis ou en surface

Aucun réservoir enfoui ou hors terre n'a été observé sur le Site à l'étude. De plus, aucune évidence sur la présence passée de réservoir hors terre ou enfoui ni la présence de tuyaux de remplissage ou d'évent n'a été observée sur le Site.

3.6 Équipements électriques

Certains équipements électriques, tels que les transformateurs fabriqués avant 1977, contiennent généralement des BPC comme fluide isolant.



Lors de la visite des lieux, nous n'avons pas noté la présence de transformateurs sur le Site.

3.7 Isolant à base de mousse d'urée formaldéhyde (MIUF) ou d'amiante

L'isolant à base de mousse d'urée formaldéhyde a été introduit dans l'industrie canadienne d'immeubles en 1960 afin d'isoler des espaces clos inaccessibles dans les murs d'immeubles.

La plupart des installations canadiennes ont eu lieu entre 1977 et le 17 décembre 1980, date à laquelle le produit fût banni due aux risques à la santé humaine d'immeubles isolés à l'aide de (MIUF).

De plus, depuis avril 1980, l'utilisation de l'amiante a été interdite dans la plupart des produits de consommation où des particules de poussière sont produites pendant l'utilisation normale. L'amiante est généralement considéré comme un risque à la santé lorsque les fibres d'amiante deviennent aéroportées.

Les types friables de matériaux contenant de l'amiante (MCA) (isolation de tuyauterie, isolation soufflée, enveloppe de chaudière et tuiles de plafond) peuvent demeurer en place et en service indéfiniment et ce, si les MCA sont en proportion maintenues, couverte ne peuvent être dérangées/déplacés sous-utilisation normale. Les types d'amiante friables peuvent devenir aéroportés par rapport aux types non friables.

Les produits contenant des MCA non friables (tuiles de plancher, carrelage d'amiante-ciment et tuyauterie) présentent un danger potentiel limité pour le dégagement de fibres dans l'atmosphère.

Étant donné qu'il n'y a pas de bâtiment sur le Site, nous n'avons pas noté de MCA ni de MIUF sur la propriété.



3.8 Évidences de déversements

Aucune évidence de déversement ou de fuite n'a été notée sur le Site.

3.9 Peinture à base de plomb

Étant donné qu'il n'y a pas de bâtiment sur le Site, nous n'avons pas noté de peinture à base de plomb.

3.10 Substances appauvrissant la couche d'ozone

Étant donné qu'il n'y a pas de bâtiment sur le Site, nous n'avons pas noté la présence d'unités de climatisation ou de réfrigération.

3.11 Drains

Étant donné qu'il n'y a pas de bâtiment sur le Site, nous n'avons pas noté la présence de drains.



4.0 CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE DES SOLS

Dû aux risques potentiels de contamination soulevés par la présence potentielle de remblai sur le Site et à la demande du client, une caractérisation environnementale a été réalisée sur le Site, et ce, dans le cadre d'une étude géotechnique préliminaire présentement en cours (18 3551.GEO) réalisée par DEC ENVIRO.

Les travaux de caractérisation ont consisté en une campagne d'échantillonnage sur l'intégralité du Site par l'entremise de trente et un (31) sondages, soit vingt-quatre (24) forages stratigraphiques nommés F-0 @ F-23 ainsi que huit (8) tranchées d'explorations TE-24 @ TE-31.

Les forages géotechniques F-0 @ F-23 ont été réalisés à l'aide d'une foreuse de type CME-55 montée sur chenille fournie et opérée par FORAGE ANDRÉ ROY, sous la supervision constante de messieurs Karim Saheb et Jean-Simon Grenier, techniciens pour DEC. Les tranchées exploratoires (TE-24 @ TE-31) ont été réalisées à l'aide d'une pelle hydraulique de type KUBOTA KX040-4 par monsieur Yann David, technicien pour DEC.

La méthodologie d'échantillonnage des sols dans les forages (F-0 @ F-23) réalisés à l'aide de la CME a consisté en l'échantillonnage de façon continue à l'aide de cuillères métalliques fendues d'une longueur de 0,61 m chacune. Les échantillons ont tous été prélevés suivant les unités stratigraphiques rencontrées, et/ou à tous les 0,61 m d'intervalle, soit un minimum d'un (1) échantillon par cuillère métallique fendue de 0,61 m. Le prélèvement d'échantillons de sols dans tous les forages est donc ponctuel.

La méthodologie d'échantillonnage des sols dans les tranchées d'exploration (TE-24 @ TE-31) a été réalisée selon les changements de lithologie de façon à recueillir un échantillon composite représentatif des sols en présence. Pour ce faire, cinq (5) sous-échantillons sont sélectionnés aléatoirement afin de remplir les contenants de 250 ml. Tous les échantillons prélevés ont été mis immédiatement dans des contenants de verre de 250 ml préalablement stérilisés, et ce, à l'aide de gants de nitrile.



Ils ont ensuite été hermétiquement fermés et inversés afin de minimiser l'évacuation des composés volatils, temporairement entreposés dans une glacière et acheminés au laboratoire de la firme indépendante EUROFINS pour l'analyse des échantillons sélectionnés, si nécessaire.

Dans le cas des échantillons à être analysés pour les COV, un (1) échantillon a été prélevé dans deux (2) fioles contenant du méthanol ont été remplies par échantillon, et ce, à l'aide d'échantillonneurs Terracore ou d'une seringue

La provenance des échantillons ainsi que leur identification furent clairement indiquées sur chaque contenant d'échantillon.

Au total, cent quatorze (114) échantillons environnementaux ont été prélevés entre le 10 et le 25 juillet 2018. De ce nombre, trente-trois (33) ont été soumis pour analyse chimique.

Les trente-trois (33) échantillons de sol prélevés ont été analysés pour les paramètres Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP), les Hydrocarbures pétroliers C₁₀-C₅₀, les Métaux (13 éléments) et/ou Composés Organiques Volatils (COV).

Les paramètres d'analyses ont été choisis en fonction des contaminants susceptibles d'avoir été présents sur le Site et en conformité avec les analyses recommandées dans le *Guide standard de caractérisation*.

Dans le cadre de la présente étude, les résultats d'analyses des sols ont été interprétés en se référant au document : grille des critères génériques des sols (annexe 2) du Guide d'intervention de la protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés (PSRTC).

Ces critères ne sont pas des normes, mais bien des outils de référence, lesquels sont utilisés par les spécialistes dans le domaine, afin de statuer sur l'ampleur de la contamination et sur le risque associé à un site.



En date du présent mandat, le Site est vacant et boisé. Un sentier pédestre et une piste de vélo de montagne y sont aménagés. Selon les informations recueillies du cahier de charges – devis technique de l'appel d'offres MRC – Étude de sol – Mai 2018. Le projet projeté consiste en la construction d'un nouveau complexe sportif. Ainsi, des résultats se situant sous le critère indicatif « C » de la PSRTC sont jugé acceptables en raison de l'utilisation projetée publique non sensible de la propriété à l'étude.

Les résultats analytiques ont dévoilé des concentrations en HAP, en C₁₀-C₅₀, Métaux et/ou en COV inférieure au critère « C » voir même au critère « A » de la PSRTC pour l'ensemble des échantillons analysés.

Ainsi, en nous basant sur les résultats d'analyses et sur nos observations organoleptiques sur le Site, nous sommes d'avis que les sols échantillonnés répondent aux critères d'acceptabilité du MDDELCC pour un site à vocation commerciale et publique non sensible critère « C ».

Une copie du certificat d'analyses chimiques est présentée à l'annexe V du présent rapport.

Un tableau avec un résumé des résultats analytiques est présenté à l'annexe IV du présent rapport.



5.0 **CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS**

DEC ENVIRO INC. (DEC) a été mandaté par LA MRC DES PAYS-D'EN-HAUT représenté par madame Jackline Williams afin d'effectuer une Évaluation Environnementale de Site – Phase I, d'un terrain vacant longeant le boulevard de Sainte-Adèle dans la Ville de Sainte-Adèle (Site). Plus précisément, le Site correspond au lot 5 771 330 du cadastre rénové du Québec.

Cette étude a été accomplie en premier lieu par la vérification de documents historiques tels que les rapports d'inspection de OPTA, les rapports antérieurs en possession du propriétaire actuel, cartes d'utilisation des sols, photographies aériennes et possession de dossiers dans les archives municipales, provinciales et fédérales. Nous avons également effectué une inspection visuelle du Site et des terrains à proximité pour vérifier si ces derniers pouvaient présenter un potentiel de contamination pour la propriété étudiée.

L'ensemble des informations recueillies dans le cadre de la présente étude nous permet de tirer les conclusions suivantes :

- Le Site ne porte pas de numéro civique officiel. Le Site loge dans un secteur de la Ville de Sainte-Adèle peu développé et essentiellement à vocation mixte, commerciale et résidentielle.

De forme irrégulière, la propriété étudiée possède une superficie de 65 475,00 m² et est vacante et partiellement boisée/déboisée. Une aire de stationnement non pavée est notée dans la portion nord-est du Site. De plus, des sentiers pédestres et de montagne sont présents sur le Site ;

- Selon l'information extraite des actes de vente, le Site est la propriété de LA COMMISSION SCOLAIRES DES LAURENTIDES, et ce, depuis 2016 ;
- Selon l'inspection visuelle effectuée à partir de la propriété à l'étude et de points de vue publics, les voisins immédiats ne semblent pas présenter de potentiel de contamination actuel pour le Site à l'étude ;



- Selon l'analyse des documents historiques et selon les observations réalisées durant la visite des lieux, un (1) élément susceptible d'affecter la qualité environnementale du Site a été répertorié ; soit :
 - *La présence potentielle de remblai dont la nature et la qualité environnementale est inconnue sur le Site, et ce, plus spécifiquement dans la portion nord-est du Site, soit dans l'aire de stationnement et à proximité de cette dernière.*
- Afin de vérifier la présence ou l'absence d'une contamination des sols dû à la présence potentielle de remblai sur le Site et à la demande du client, une vérification de la qualité environnementale des sols a été effectuée sur le Site, et ce, conjointement à une étude géotechnique préliminaire présentement en cours par DEC (N/Réf.18 3551.GEO). Les travaux de caractérisation environnementale ont été réalisés conjointement avec l'étude géotechnique (N/Réf.18 3551.GEO).

Un total de trente et un (31) sondages ont été réalisés sur le Site. Les résultats analytiques ont dévoilé des concentrations en HAP, C₁₀-C₅₀, Métaux (13 éléments) et/ou COV inférieures au critère « C » du Guide d'intervention de la PSRTC.

Ainsi, en nous basant sur les résultats d'analyses escomptés et nos observations organoleptiques sur le Site, nous sommes d'avis que les sols échantillonnés à l'emplacement des sondages réalisés répondent aux critères d'acceptabilité du MDDELCC pour un site à vocation commerciale et/ou publique non sensible critère « C » du Guide d'intervention de la PSRTC ; et,

- Enfin, l'étude des documents et informations disponibles indique que les vocations et utilisations actuelles ou passées du Site ne sont pas inscrites à l'annexe III du RPRT. De par ce fait, les exigences administratives stipulées à la section IV.2.1 de la Loi ne s'appliquent pas.

Prenant en considération les documents historiques étudiés, ainsi que les observations visuelles du terrain à l'étude et des terrains avoisinants, **il est de notre avis que le terrain vacant longeant le boulevard de Sainte-Adèle dans la Ville de Sainte-Adèle, correspondant au lot 5 771 330 du cadastre du Québec ne présente pas de potentiel de contamination pour le Site.**



Ainsi, la réalisation d'une étude de caractérisation environnementale de type phase II n'est pas jugée nécessaire.

DEC ENVIRO INC.

Hakima Djerroud, ing. Jr
Chargée de Projets

Maude Benoit-Lepitre, biol
Chargée de projets



6.0 CONTRAINTES ET LIMITATIONS

Les travaux réalisés dans le cadre de cette étude n'ont pas fait l'objet de contraintes spécifiques.

Ce rapport ne constitue pas une opinion juridique. Les principes, procédures ou normes appliqués lors de la réalisation d'une évaluation environnementale, Phase I ne sont ni réglementés ni universellement semblables. DEC réalise ces évaluations selon des principes, procédures et normes préétablies en conformité avec la norme Z768 de l'Association canadienne de normalisation, le Guide de caractérisation des terrains du MDDELCC et/ou la Politique de protection et réhabilitation des terrains contaminés du MDDELCC.

Il est important de noter que les méthodes d'évaluations réalisées, bien que visant à minimiser le risque de problèmes non identifiés, ne peuvent en garantir l'absence. Par exemple, la présence de contaminants dans le sol ne peut être confirmée que par un programme détaillé de caractérisation du sol et/ou de l'eau souterraine. De plus, DEC dépend en partie de l'information fournie par le personnel du site afin de tirer ses conclusions, sans être toutefois apte à la vérifier d'une manière exhaustive. DEC ne donne aucune garantie ni assurance à un tiers que les constatations, énoncés, opinions ou conclusions exprimés dans ce rapport soient justes ou valides.

Les commentaires et conclusions de ce rapport sont basés sur les résultats obtenus à l'emplacement précis des prélèvements d'échantillons, soit aux endroits les plus susceptibles de dévoiler une contamination.

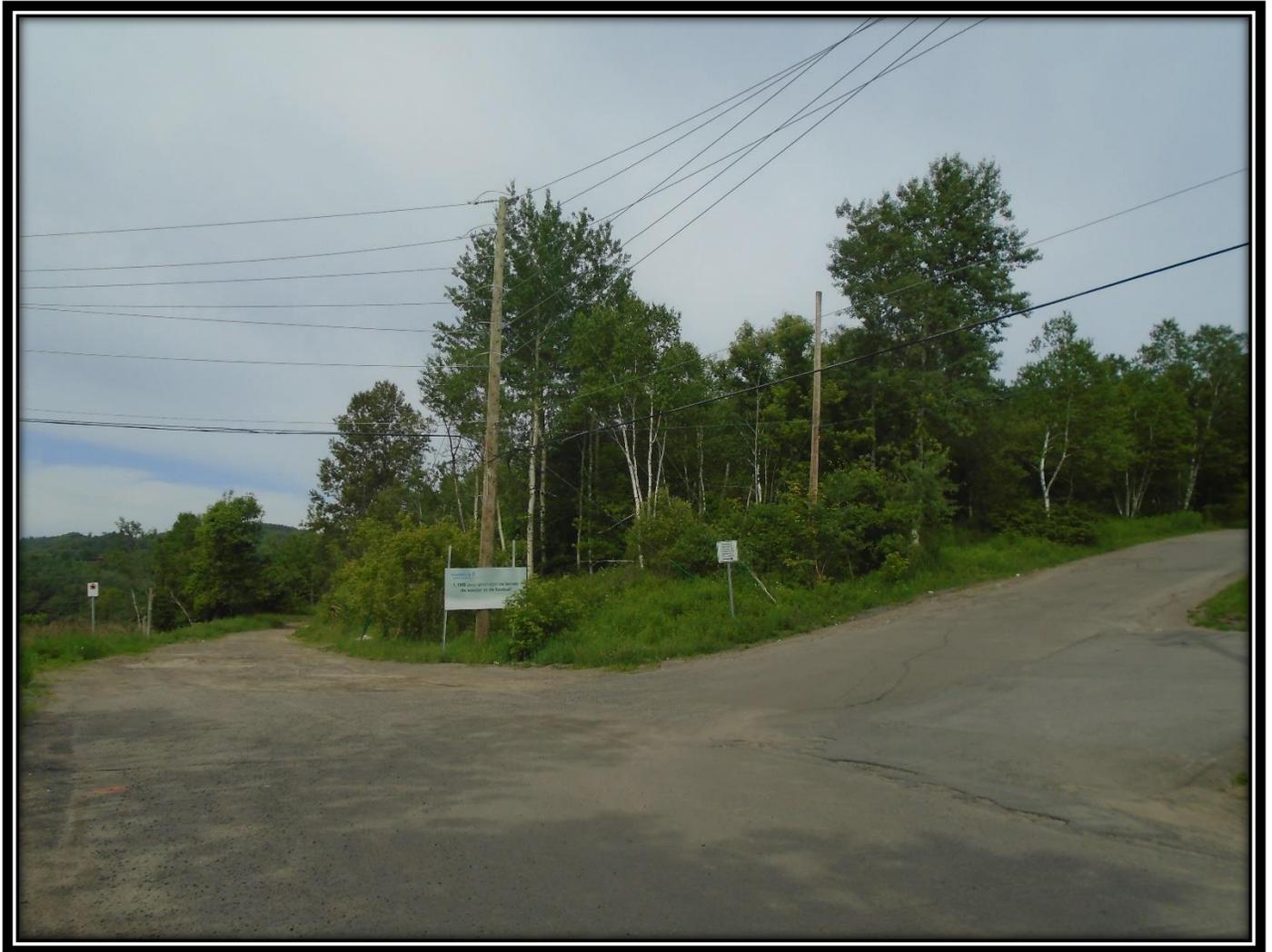
Il est possible que les conditions géologiques, hydrogéologiques et environnementales varient sur le site à l'étude. Le cas échéant, nous tenons à être avisés de tout changement pour que nous puissions vérifier nos conclusions.

Ce rapport doit être lu dans son ensemble, puisque des sections prises hors contexte peuvent être trompeuses. Si des différences venaient à se glisser entre la version préliminaire et la version finale de ce rapport, cette dernière prévaudrait.

Le rapport a été préparé uniquement pour celui à qui il est adressé et toute utilisation par d'autres parties est explicitement interdite sans l'autorisation de DEC au préalable.



I – COMPENDIUM PHOTOGRAPHIQUE



Photographie No. 1: Vue générale sur le Site. Portion sud-est.



Photographie No. 2: Vue générale sur le Site.



Photographie No. 3: Aperçu sur la pente du Site.



Photographie No. 4: Vue générale sur le Site. Portion nord



Photographie No. 5: Vue générale sur les pylônes électriques noté au sud du Site.



Photographie No. 6: Vue générale sur le voisinage du Site vers l'est



Photographie No. 7: Vue générale sur le stationnement portion nord-est du Site.



Photographie No. 8: Aperçu sur le remblai noté dans l'aire de stationnement du Site. Portion nord-est.



II- RAPPORT DE VISITE

ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE DE SITE - PHASE I

- Réf. Dossier : 183551.PHI
- Date de la visite : 27.06.2018.
- Nom du Client/Compagnie : _____
- Adresse du Site : Boulevard Ste-Arèle Ste-Arèle
- Lots (demander plan de localisation) : 5771330
- Personne en entrevue: _____
 - Fonction : _____
- Type de terrain: () Construit ___% () Asphalté ___% () Gazonné ___%
 () Vacant ___% () Boisé ___%
- Utilisation : () Résidentielle () Commerciale () Industrielle
 () Non développée
- Surface de la propriété: 65475.0 m²
- Limites cadastrales du terrain vérifiées ? () Oui () Non
- Superficie de l'immeuble : _____ m² Nombre d'étages : _____
 Sous-sol : () Oui () Non
 Plancher au sous-sol/1^{er} étage : () Béton () Autre : _____
- Évidences de remblayage : () Oui _____
 () Non _____
- Immeubles avoisinants :
 Nord : nord est. école secondaire + terrain d'entraînement
 Sud : terrain vacant boisé + terrain de base
 Est : Boulevard Ste-Arèle
 Ouest : vacant boisé.

- Ascenseur/Monte-charge/Vérin ? () Oui (enfouis, hors-sol) : _____ Âge : _____
Type (Câble, hydraulique) : _____
() Non

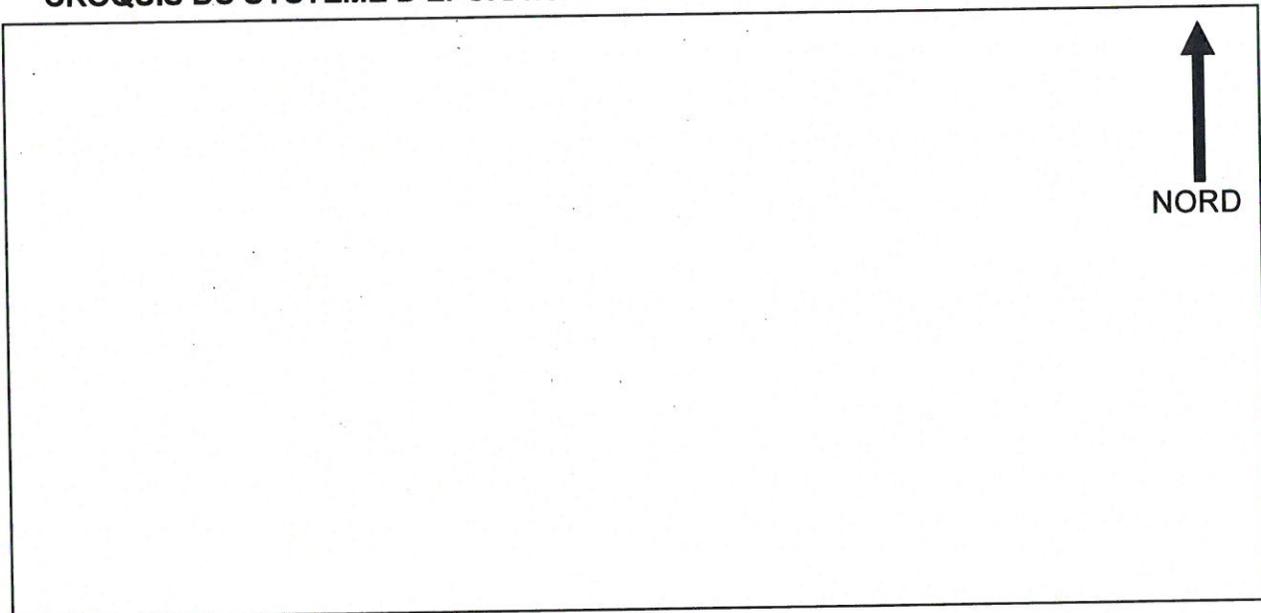
- Intercepteur d'huiles? () Oui (emplacement) : _____ Âge : _____
() Non

- Site relié au réseau d'égouts ? () Oui Depuis quand?: _____
() Non (dessiner le cheminement des eaux)

- Site relié au réseau d'aqueduc ? () Oui Depuis quand?: _____
() Non

- Présence de drains ? () Oui
() Non

CROQUIS DU SYSTÈME D'ÉPURATION DES EAUX USÉES, DRAINS ET PUIXS D'EAU

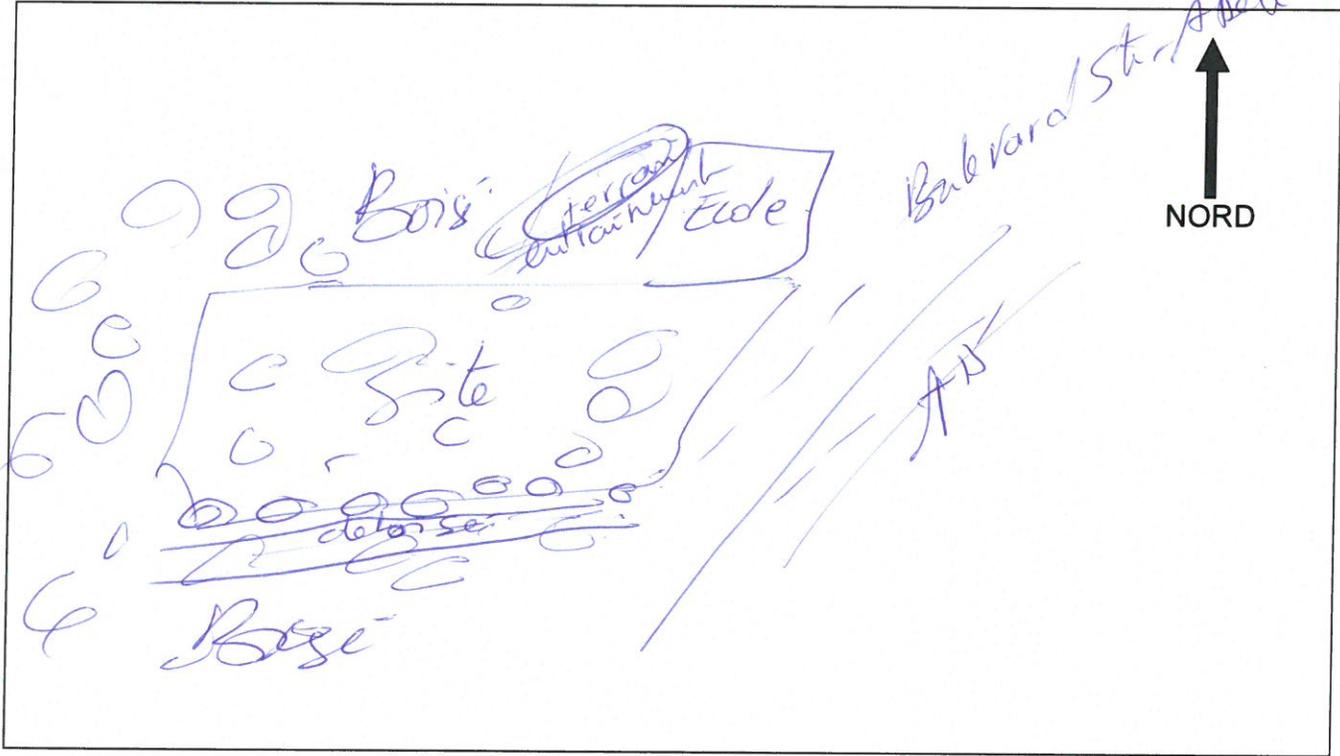


↑
NORD

- Isolation :
 - Amiante : () Oui () Non
 - Mousse d'Urée : () Oui () Non
 - Formaldéhyde : () Oui () Non
- Type : _____
 Emplacement : _____

- Unités de climatisation () Oui () Non
 Type : () Mural () CVAC () autre : _____

CROQUIS DU SITE ET DES ENVIRONS :



- Utilisation passée du site : _____

- Vacant*

- Chauffage actuel (type) : () Électrique ___% () Gaz ___% () Huile ___% () Bois ___%

Plancher radiant : () Glycol ou () Câble chauffant

- Chauffage antérieur (type) : () Électrique ___% () Gaz ___% () Huile ___% () Bois ___%

Plancher radiant : () Glycol ou () Câble chauffant

- Utilisation de matières dangereuses sur le Site (huiles, solvants, produits chimiques)?

() Oui () Non

Type : _____

- Entreposage de matières résiduelles dangereuses usées ou neuves (p. ex. huiles, carburants, filtres à huile, solvants, peintures, glycol, etc.) ? () Oui () Non

o Type : _____

o Contenant pour entreposage (poubelle, réservoir, récipient, etc.) : _____

o Reposant sur : () Béton () Asphalte () Sol () Autre : _____

o Présence d'un bassin de rétention ? () Oui () Non

o Récupéré par : _____

- Présence de compresseur? () Oui () Non

- Présence de transformateur pouvant contenir des BPC? () Oui () Non

- Présence de réservoirs de produits pétroliers hors-sols ou enfouis (inscrire capacité)?

() Oui () Non

o Hors sol ou enfoui ? : _____

o Capacité : _____

o Contenu : _____

o Emplacement : _____

o Date : _____

- Déversements ou fuites actuelles ou dans le passé ? () Oui () Non

_____ *Vacast* _____

• Description des opérations sur le Site: _____

Vacant

• Commentaires: _____

Préparée par : *J. Rokina Djerrard.* Date : *27/06* /201*8*

Représentant (entrevue) : _____ Date : ___ / ___ /201__



III– CORRESPONDANCES

DEC ENVIRO INC.

149-B, rue Principale, Saint-Sauveur, Qc J0R 1R6



T : 450.227.6177 | F : 450.227.5377

Courriel / Email : info@decenviro.com

Le 14 juin 2018

Département Géomatique

ÉNERGIR

1717, rue du Havre

Montréal, QC H2K 2X3

geomatique.archive@gazmetro.com

N/RÉF. : 18 3551.PHI

OBJET : DEMANDE D'ACCÈS À L'INFORMATION

LOT 5 771 330, BOUL. SAINTE-ADELE, SAINTE-ADELE (QC)

Madame, Monsieur,

Par la présente demande, DEC ENVIRO INC. désire savoir la date de branchement et/ou débranchement du gaz naturel du site mentionné en rubrique.

Dans l'éventualité où vous n'auriez aucune documentation associée au site en rubrique, veuillez nous aviser par écrit.

Nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

DEC ENVIRO INC.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Marie-Claude Lavoie', is placed over a white rectangular background.

Marie-Claude Lavoie, Adjointe administrative
pour Kevin Donovan, ing.

Service de la Géomatique / Archives

Montréal

Tél. 514 598-3038 Téléc. 514 598-3619

Demande de date d'installation

<i>Adresse</i>	<i>Date Installation</i>	<i>Date Disjonction</i>
Lot_5771330	*	

*Il n'y a pas eu de branchement(s)   cette (ces) adresse(s).

DEC ENVIRO INC.

149-B, rue Principale, Saint-Sauveur, Qc J0R 1R6



T : 450.227.6177 | F : 450.227.5377

Courriel / Email : info@decenviro.com

Le 14 juin 2018

Madame Elena Ciocoiu

Répondante de la Loi sur l'accès aux documents

**MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT
ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES**

Bureau des Laurentides

300, rue Sicard, Bureau 80

Sainte-Thérèse, QC J7E 3X5

elena.ciocoiu@mddelcc.gouv.qc.ca

N/RÉF. : 18 3551.PHI

**OBJET : DEMANDE D'ACCÈS À L'INFORMATION
LOT 5 771 330, BOUL. SAINTE-ADÈLE, SAINTE-ADÈLE (QC)**

Madame Ciocoiu,

Par la présente demande, DEC ENVIRO INC. désire savoir si le MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES (MDDELCC) possède des dossiers environnementaux du site mentionné en rubrique.

Cette demande vous est présentée en conformité avec la *Loi sur l'Accès à l'Information des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels*. Dans l'éventualité où vous auriez des documents reliés à la propriété (dossiers environnementaux, plaintes, avis, inspections, résultats de caractérisation des sols, rapports géotechniques, etc.), nous vous invitons à communiquer avec le soussigné par courrier le plus tôt possible et nous soumettre une copie des documents pertinents concernant la propriété à l'étude. Dans le cas contraire, veuillez nous aviser par écrit.

Nous vous prions d'agréer, Madame Ciocoiu, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

DEC ENVIRO INC.

A handwritten signature in blue ink, reading 'Marie-Claude Lavoie', is displayed within a white rectangular box.

Marie-Claude Lavoie, Adjointe administrative
pour Kevin Donovan, ing.

Sainte-Thérèse, le 19 juin 2018

PAR COURRIEL : mlavoie@decenviro.com

Madame Marie-Claude Lavoie

DEC Enviro
149B, rue Principale
St-Sauveur (Québec) J0R 1R6

Objet : Demande d'accès à l'information concernant le lot 5 771 330 du cadastre du Québec.

V/réf. : 18-3551.PHI

Madame,

Nous donnons suite à votre demande d'accès, reçue le 14 juin dernier, concernant l'objet précité.

Après vérification, nous sommes informés que le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques ne détient aucun document permettant de répondre à votre demande.

Conformément à l'article 51 de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (RLRQ, chapitre A-2.1), nous vous informons que vous pouvez demander la révision de cette décision auprès de la Commission d'accès à l'information. Vous trouverez en pièce jointe une note explicative concernant l'exercice de ce recours.

Si vous désirez des renseignements supplémentaires, vous pouvez vous adresser à la soussignée, au numéro 450 433-2220, poste 225.

Nous vous prions d'agréer, Madame, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

Isabelle Ethier

pour Elena Ciocoiu
Répondante de la Loi sur
l'accès aux documents

p.j. (1)

DEC ENVIRO INC.

149-B, rue Principale, Saint-Sauveur, Qc J0R 1R6



T : 450.227.6177 | F : 450.227.5377

Courriel / Email : info@decenviro.com

Le 14 juin 2018

Service du greffe

VILLE DE SAINTE-ADÈLE

1381, boulevard de Sainte-Adèle
Sainte-Adèle (Québec) J8B 1A3

greffe@ville.sainte-adele.qc.ca

N/RÉF. : 18 3551.PHI

OBJET : DEMANDE D'ACCÈS À L'INFORMATION

LOT 5 771 330, BOUL. SAINTE-ADÈLE, SAINTE-ADÈLE (QC)

Madame, Monsieur,

Par la présente, DEC ENVIRO INC. désire savoir si la **VILLE DE SAINTE-ADÈLE** possède des dossiers environnementaux, plans et/ou demandes de permis pour le site mentionné en rubrique.

Cette demande vous est présentée en conformité avec la *Loi sur l'accès à l'information des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels*. Dans l'éventualité où vous auriez des documents reliés à la propriété (dossiers environnementaux, plaintes, avis, inspections, résultats de caractérisation des sols, rapports géotechniques, etc.), nous vous invitons à communiquer avec le soussigné par courrier le plutôt possible et nous soumettre une copie des documents pertinents concernant la propriété à l'étude. Dans le cas contraire, veuillez nous aviser par écrit.

Nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

DEC ENVIRO INC.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Marie-Claude Lavoie', is enclosed in a white rectangular box.

Marie-Claude Lavoie, Adjointe administrative
pour Kevin Donovan, ing.



PAR COURRIEL

Le 27 juin 2018

Monsieur Kevin Donovan, ing.
DEC enviro
149-B, rue Principale,
Saint-Sauveur, (Québec)
J0R 1R6

OBJET: Demande d'accès aux documents – **réponse**

Monsieur,

Nous avons étudié votre demande d'accès reçue le 14 juin 2018 pour obtenir : « *des dossiers environnementaux, plans et/ou demandes de permis et les plaintes, avis, inspections, résultats de caractérisation des sols, rapports géotechniques, etc.) pour le lot 5 771 330* ».

Nous n'avons retrouvé aucun document qui réponde à votre demande d'accès pour ce lot.

Nous devons vous référer à la MRC Les Pays-d'en-Haut, laquelle pourrait détenir certains documents concernant cet immeuble. Cette dernière chapeaute le projet de « complexe sportif ». Les coordonnées de madame Jackline Williams, responsable de l'accès sont : jwilliams@mrcpdh.org – 450 229-6637

Nous vous informons qu'en vertu des articles 51 et 135, vous pouvez en appeler de la décision en faisant parvenir une demande de révision à la Commission d'accès à l'information dans les 30 jours de la présente décision.

Veuillez accepter, monsieur, mes salutations les meilleures.

Le responsable des demandes d'accès,

Yan Senneville



IV- TABLEAU DES RESULTATS



V- CERTIFICAT D'ANALYSES

Numéro de demande d'analyse: **18-896947**



Demande d'analyse reçue le: 2018-07-20

Date d'émission du certificat: 2018-07-25

Numéro de version du certificat: 1

- Certificat d'analyse officiel
- Certificat d'analyse préliminaire

Requérant

DEC ENVIRO INC

149 B, rue Principale
 Saint-Sauveur, Québec, Canada
 J0R 1R6
 Téléphone : (450) 227-6177
 Télécopieur : (450) 227-5377

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

Commentaires

Les critères généraux du "Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés" inclus dans ce certificat sont à titre indicatif seulement.
 Les critères A pour les métaux correspondent à ceux de la région des Basses-Terres du St-Laurent.
 Les critères D, si inclus dans le présent certificat, correspondent aux critères du "Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés" et sont à titre indicatif seulement.

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

<ND> : Non-déecté NA : Information non-fournie et/ou non-applicable

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



Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

		Échantillon(s)			
		No Labo.	3665024	3665025	3665026
Votre Référence		F0-CF1-2	F3-CF2	F5-CF2	F6-CF2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	NA	NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le	2018-07-17	2018-07-12	2018-07-12	2018-07-12	2018-07-11
Reçu Labo	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Argent (Ag) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Argent	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
Arsenic (As) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Arsenic	mg/kg	0.5 (<A)	1.1 (<A)	0.7 (<A)	1.0 (<A)
Baryum (Ba) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Baryum	mg/kg	35 (<A)	63 (<A)	41 (<A)	62 (<A)
Cadmium (Cd) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Cadmium	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Chrome (Cr) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Chrome	mg/kg	6 (<A)	13 (<A)	8 (<A)	13 (<A)
Cobalt (Co) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Cobalt	mg/kg	4 (<A)	9 (<A)	5 (<A)	8 (<A)
Cuivre (Cu) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Cuivre	mg/kg	5 (<A)	7 (<A)	5 (<A)	7 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 2 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

	No Labo.	Échantillon(s)			
		3665024	3665025	3665026	3665027
Votre Référence		F0-CF1-2	F3-CF2	F5-CF2	F6-CF2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	NA	NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le	2018-07-17	2018-07-12	2018-07-12	2018-07-11	2018-07-11
Reçu Labo	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Étain (Sn) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Étain	mg/kg	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)
Manganèse (Mn) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Manganèse	mg/kg	141 (<A)	404 (<A)	199 (<A)	319 (<A)
Molybdène (Mo) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Molybdène	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
Nickel (Ni) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Nickel	mg/kg	4 (<A)	6 (<A)	4 (<A)	7 (<A)
Plomb (Pb) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Plomb	mg/kg	2 (<A)	3 (<A)	2 (<A)	3 (<A)
Zinc (Zn) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Zinc	mg/kg	19 (<A)	36 (<A)	22 (<A)	36 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 3 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

	No Labo.	Échantillon(s)			
		3665028	3665029	3665030	3665031
Votre Référence		F7-CF1	F8-CF1	F9-CF-1-2	F10-CF1
Matrice		Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par		NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement		Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le		2018-07-11	2018-07-13	2018-07-10	2018-07-16
Reçu Labo		2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Argent (Ag) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Argent	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
Arsenic (As) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Arsenic	mg/kg	1.1 (<A)	0.6 (<A)	0.8 (<A)	1.4 (<A)
Baryum (Ba) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Baryum	mg/kg	46 (<A)	56 (<A)	58 (<A)	114 (<A)
Cadmium (Cd) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Cadmium	mg/kg	0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Chrome (Cr) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Chrome	mg/kg	9 (<A)	11 (<A)	12 (<A)	24 (<A)
Cobalt (Co) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Cobalt	mg/kg	6 (<A)	6 (<A)	7 (<A)	14 (<A)
Cuivre (Cu) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Cuivre	mg/kg	5 (<A)	6 (<A)	4 (<A)	11 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 4 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

	No Labo.	Échantillon(s)			
		3665028	3665029	3665030	3665031
Votre Référence		F7-CF1	F8-CF1	F9-CF-1-2	F10-CF1
Matrice		Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par		NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement		Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le		2018-07-11	2018-07-13	2018-07-10	2018-07-16
Reçu Labo		2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Étain (Sn) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Étain	mg/kg	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)
Manganèse (Mn) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Manganèse	mg/kg	267 (<A)	182 (<A)	186 (<A)	490 (<A)
Molybdène (Mo) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Molybdène	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
Nickel (Ni) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Nickel	mg/kg	5 (<A)	6 (<A)	7 (<A)	15 (<A)
Plomb (Pb) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Plomb	mg/kg	10 (<A)	3 (<A)	3 (<A)	6 (<A)
Zinc (Zn) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625825	625825	625825	625825
Zinc	mg/kg	42 (<A)	30 (<A)	39 (<A)	88 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 5 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

		Échantillon(s)				
		No Labo.	3665032	3665037	3665038	3665039
	Votre Référence		F12-CF2	F14-CF2	F15-CF1	TE24-1
	Matrice		Sol	Sol	Sol	Sol
	Prélevé par		NA	NA	NA	NA
	Lieu de prélèvement		Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
	Prélevé le		2018-07-17	2018-07-16	2018-07-16	2018-07-10
	Reçu Labo		2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20
Paramètre(s)						
Méthode						
Référence						
Argent (Ag) extractible total	Préparation		2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse		2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence		625827	625827	625827	625827
Argent	mg/kg		< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
Arsenic (As) extractible total	Préparation		2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse		2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence		625827	625827	625827	625827
Arsenic	mg/kg		1.8 (<A)	1.3 (<A)	1.1 (<A)	1.1 (<A)
Baryum (Ba) extractible total	Préparation		2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse		2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence		625827	625827	625827	625827
Baryum	mg/kg		175 (<A)	104 (<A)	61 (<A)	34 (<A)
Cadmium (Cd) extractible total	Préparation		2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse		2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence		625827	625827	625827	625827
Cadmium	mg/kg		< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Chrome (Cr) extractible total	Préparation		2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse		2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence		625827	625827	625827	625827
Chrome	mg/kg		29 (<A)	17 (<A)	12 (<A)	7 (<A)
Cobalt (Co) extractible total	Préparation		2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse		2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence		625827	625827	625827	625827
Cobalt	mg/kg		16 (<A)	11 (<A)	6 (<A)	5 (<A)
Cuivre (Cu) extractible total	Préparation		2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse		2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence		625827	625827	625827	625827
Cuivre	mg/kg		14 (<A)	10 (<A)	4 (<A)	6 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 6 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

	No Labo.	Échantillon(s)			
		3665032	3665037	3665038	3665039
Votre Référence		F12-CF2	F14-CF2	F15-CF1	TE24-1
Matrice		Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par		NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement		Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le		2018-07-17	2018-07-16	2018-07-16	2018-07-10
Reçu Labo		2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Étain (Sn) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Étain	mg/kg	1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)
Manganèse (Mn) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Manganèse	mg/kg	657 (<A)	368 (<A)	224 (<A)	139 (<A)
Molybdène (Mo) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Molybdène	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
Nickel (Ni) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Nickel	mg/kg	18 (<A)	11 (<A)	6 (<A)	4 (<A)
Plomb (Pb) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Plomb	mg/kg	7 (<A)	4 (<A)	4 (<A)	4 (<A)
Zinc (Zn) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Zinc	mg/kg	105 (<A)	63 (<A)	31 (<A)	29 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 7 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

	No Labo.	Échantillon(s)			
		3665040	3665041	3665042	3665043
Votre Référence		TE24-3	TE25-2	TE26-1	TE27-1
Matrice		Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par		NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement		Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le		2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10
Reçu Labo		2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Argent (Ag) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Argent	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
Arsenic (As) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Arsenic	mg/kg	< 0.5 (<A)	0.6 (<A)	0.6 (<A)	0.9 (<A)
Baryum (Ba) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Baryum	mg/kg	25 (<A)	33 (<A)	27 (<A)	53 (<A)
Cadmium (Cd) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Cadmium	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Chrome (Cr) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Chrome	mg/kg	5 (<A)	6 (<A)	5 (<A)	10 (<A)
Cobalt (Co) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Cobalt	mg/kg	4 (<A)	4 (<A)	4 (<A)	6 (<A)
Cuivre (Cu) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Cuivre	mg/kg	4 (<A)	4 (<A)	4 (<A)	6 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 8 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

	No Labo.	Échantillon(s)			
		3665040	3665041	3665042	3665043
Votre Référence		TE24-3	TE25-2	TE26-1	TE27-1
Matrice		Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par		NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement		Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le		2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10
Reçu Labo		2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Étain (Sn) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Étain	mg/kg	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)
Manganèse (Mn) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Manganèse	mg/kg	131 (<A)	133 (<A)	139 (<A)	236 (<A)
Molybdène (Mo) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Molybdène	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
Nickel (Ni) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Nickel	mg/kg	2 (<A)	3 (<A)	2 (<A)	5 (<A)
Plomb (Pb) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Plomb	mg/kg	1 (<A)	1 (<A)	2 (<A)	2 (<A)
Zinc (Zn) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Zinc	mg/kg	16 (<A)	19 (<A)	19 (<A)	32 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 9 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

	No Labo.	Échantillon(s)			
		3665044	3665045	3665046	3665047
Votre Référence		TE28-1	TE29-1	TE30-2	TE31-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	NA	NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le	2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10
Reçu Labo	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Argent (Ag) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Argent	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
Arsenic (As) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Arsenic	mg/kg	0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	1.1 (<A)	1.2 (<A)
Baryum (Ba) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Baryum	mg/kg	31 (<A)	24 (<A)	93 (<A)	86 (<A)
Cadmium (Cd) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Cadmium	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Chrome (Cr) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Chrome	mg/kg	6 (<A)	4 (<A)	20 (<A)	18 (<A)
Cobalt (Co) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Cobalt	mg/kg	4 (<A)	3 (<A)	9 (<A)	13 (<A)
Cuivre (Cu) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Cuivre	mg/kg	5 (<A)	4 (<A)	8 (<A)	10 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 10 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

	No Labo.	Échantillon(s)			
		3665044	3665045	3665046	3665047
Votre Référence		TE28-1	TE29-1	TE30-2	TE31-2
Matrice		Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par		NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement		Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le		2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10
Reçu Labo		2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Étain (Sn) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Étain	mg/kg	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)
Manganèse (Mn) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Manganèse	mg/kg	157 (<A)	105 (<A)	284 (<A)	356 (<A)
Molybdène (Mo) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Molybdène	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
Nickel (Ni) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Nickel	mg/kg	3 (<A)	2 (<A)	9 (<A)	12 (<A)
Plomb (Pb) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Plomb	mg/kg	1 (<A)	1 (<A)	4 (<A)	4 (<A)
Zinc (Zn) extractible total	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25	2018-07-25
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	625827	625827	625827	625827
Zinc	mg/kg	25 (<A)	17 (<A)	67 (<A)	68 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 11 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud		

	Échantillon(s)				
	No Labo.	3665024	3665025	3665026	3665027
Votre Référence		F0-CF1-2	F3-CF2	F5-CF2	F6-CF2
Matrice		Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par		NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement		Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le		2018-07-17	2018-07-12	2018-07-12	2018-07-11
Reçu Labo		2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
	Analyse	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. (Accrédité)					
PC-EN-CHO-PON005 (MA400 HAP)					
	No. séquence	625775	625775	625775	625775
Naphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Chloronaphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (e) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 12 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud		

No Labo.	Échantillon(s)			
	3665024	3665025	3665026	3665027
Votre Référence	F0-CF1-2	F3-CF2	F5-CF2	F6-CF2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le	2018-07-17	2018-07-12	2018-07-12	2018-07-11
Reçu Labo	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20
Paramètre(s)				
Méthode				
Référence				
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>
Pourcentage de récupération				
D10-Fluorène	%	101%	103%	128%
D10-Pyrène	%	99%	102%	123%
D12-Benzo(a)pyrène	%	103%	98%	115%
Hydrocarbures pétroliers C10-C50				
Préparation		2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
PC-EN-CHO-PON002 (MA. 400 - HYD)	No. séquence	625789	625770	625770
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100 (<A)	<100 (<A)	<100 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 13 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud		

	Échantillon(s)				
	No Labo.	3665028	3665029	3665030	3665031
Votre Référence		F7-CF1	F8-CF1	F9-CF-1-2	F10-CF1
Matrice		Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par		NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement		Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le		2018-07-11	2018-07-13	2018-07-10	2018-07-16
Reçu Labo		2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
	Analyse	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. (Accrédité)					
PC-EN-CHO-PON005 (MA400 HAP)					
	No. séquence	625786	625786	625775	625775
Naphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Chloronaphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (e) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 14 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud		

No Labo.	Échantillon(s)			
	3665028	3665029	3665030	3665031
Votre Référence	F7-CF1	F8-CF1	F9-CF-1-2	F10-CF1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le	2018-07-11	2018-07-13	2018-07-10	2018-07-16
Reçu Labo	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20
Paramètre(s)				
Méthode				
Référence				
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>
Pourcentage de récupération				
D10-Fluorène	%	104%	104%	103%
D10-Pyrène	%	104%	102%	101%
D12-Benzo(a)pyrène	%	96%	91%	104%
Hydrocarbures pétroliers C10-C50				
Préparation		2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
PC-EN-CHO-PON002 (MA. 400 - HYD)	No. séquence	625770	625770	625770
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100 (<A)	<100 (<A)	<100 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 15 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud		

Échantillon(s)

No Labo.	3665032	3665037	3665038	3665039
Votre Référence	F12-CF2	F14-CF2	F15-CF1	TE24-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le	2018-07-17	2018-07-16	2018-07-16	2018-07-10
Reçu Labo	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Composés organiques volatils (HAM et HAC)	Préparation	-	2018-07-24	-	2018-07-24
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	-	2018-07-24	-	2018-07-24
PC-EN-CHO-PON006 (MA 400-COV)	No. séquence	-	625771	-	625771
HS = Espace de tête / PT = Purge et piégeage		-	HS	-	HS
Chlorure de vinyle	mg/kg	-	<0.4 (<A)	-	<0.4 (<A)
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
Dichlorométhane	mg/kg	-	<0.1 (<B)	-	<0.1 (<B)
1,2-Dichloroéthène [trans]	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
1,1-Dichloroéthane	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
1,2-Dichloroéthène [cis]	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
Chloroforme	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
1,2-Dichloroéthane	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
Benzène	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
Trichloroéthène	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
1,2-Dichloropropane	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
1,3-Dichloropropène [cis]	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
Toluène	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
1,3-Dichloropropène [trans]	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
Tétrachloroéthène	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
Chlorobenzène	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
Éthylbenzène	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
m+p-Xylène	mg/kg	-	<0.1	-	<0.1
o-Xylène	mg/kg	-	<0.1	-	<0.1
Styrène	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
1,3-Dichlorobenzène	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
1,4-Dichlorobenzène	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 16 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud		

No Labo.	Échantillon(s)			
	3665032	3665037	3665038	3665039
Votre Référence	F12-CF2	F14-CF2	F15-CF1	TE24-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le	2018-07-17	2018-07-16	2018-07-16	2018-07-10
Reçu Labo	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20

Paramètre(s)

Méthode

Référence

1,2-Dichlorobenzène	mg/kg	-	<0.1 (<A)	-	<0.1 (<A)
Sommation des 1,2-dichloroéthène (t+c)	mg/kg	-	<ND>	-	<ND>
Sommation des 1,3-dichloropropène (t+c)	mg/kg	-	<ND>	-	<ND>
Sommation des xylènes	mg/kg	-	<ND>	-	<ND>
Pourcentage de récupération					
Dibromofluorométhane	%	-	96%	-	97%
D8-Toluène	%	-	94%	-	94%
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	-	92%	-	93%

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. (Accrédité)

PC-EN-CHO-PON005 (MA400 HAP)

	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
	Analyse	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
No. séquence		625775	625775	625775	625775
Naphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Chloronaphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphtène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 17 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud		

No Labo.	Échantillon(s)			
	3665032	3665037	3665038	3665039
Votre Référence	F12-CF2	F14-CF2	F15-CF1	TE24-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le	2018-07-17	2018-07-16	2018-07-16	2018-07-10
Reçu Labo	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (e) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
3-Méthylcholanthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>

Pourcentage de récupération

D10-Fluorène	%	99%	95%	99%	96%
D10-Pyrène	%	95%	89%	94%	89%
D12-Benzo(a)pyrène	%	90%	90%	98%	89%

Hydrocarbures pétroliers C10-C50	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
PC-EN-CHO-PON002 (MA. 400 - HYD)	No. séquence	625770	625770	625770	625770
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100 (<A)	<100 (<A)	<100 (<A)	<100 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 18 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud		

No Labo.	Échantillon(s)			
	3665040	3665041	3665042	3665043
Votre Référence	TE24-3	TE25-2	TE26-1	TE27-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le	2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10
Reçu Labo	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Composés organiques volatils (HAM et HAC)	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
PC-EN-CHO-PON006 (MA 400-COV)	No. séquence	625771	625771	625771	625771
HS = Espace de tête / PT = Purge et piégeage	HS	HS	HS	HS	HS
Chlorure de vinyle	mg/kg	<0.4 (<A)	<0.4 (<A)	<0.4 (<A)	<0.4 (<A)
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dichlorométhane	mg/kg	<0.1 (<B)	<0.1 (<B)	<0.1 (<B)	<0.1 (<B)
1,2-Dichloroéthène [trans]	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,1-Dichloroéthane	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,2-Dichloroéthène [cis]	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Chloroforme	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,2-Dichloroéthane	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Trichloroéthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,2-Dichloropropane	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,3-Dichloropropène [cis]	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Toluène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,3-Dichloropropène [trans]	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Tétrachloroéthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Chlorobenzène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Éthylbenzène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
m+p-Xylène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
o-Xylène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Styrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,3-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,4-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 19 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

Échantillon(s)

No Labo.	3665040	3665041	3665042	3665043
Votre Référence	TE24-3	TE25-2	TE26-1	TE27-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le	2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10
Reçu Labo	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20

Paramètre(s)

Méthode

Référence

1,2-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation des 1,2-dichloroéthène (t+c)	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
Sommation des 1,3-dichloropropène (t+c)	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
Sommation des xylènes	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
Pourcentage de récupération					
Dibromofluorométhane	%	97%	98%	98%	91%
D8-Toluène	%	94%	95%	95%	106%
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	93%	94%	95%	96%

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

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

	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
	Analyse	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
	No. séquence	625775	625775	625775	625775
Naphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Chloronaphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 20 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud		

No Labo.	Échantillon(s)			
	3665040	3665041	3665042	3665043
Votre Référence	TE24-3	TE25-2	TE26-1	TE27-1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le	2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10
Reçu Labo	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (e) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
3-Méthylcholanthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>

Pourcentage de récupération

D10-Fluorène	%	99%	91%	93%	97%
D10-Pyrène	%	100%	87%	91%	94%
D12-Benzo(a)pyrène	%	101%	83%	85%	80%

Hydrocarbures pétroliers C10-C50	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
PC-EN-CHO-PON002 (MA. 400 - HYD)	No. séquence	625770	625770	625770	625770
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100 (<A)	<100 (<A)	<100 (<A)	<100 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 21 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud		

Échantillon(s)

No Labo.	3665044	3665045	3665046	3665047
Votre Référence	TE28-1	TE29-1	TE30-2	TE31-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le	2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10
Reçu Labo	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20

Paramètre(s)

 Méthode
Référence

Paramètre(s)	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Composés organiques volatils (HAM et HAC)	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
PC-EN-CHO-PON006 (MA 400-COV)	No. séquence	625771	625771	625771	625771
HS = Espace de tête / PT = Purge et piégeage	HS	HS	HS	HS	HS
Chlorure de vinyle	mg/kg	<0.4 (<A)	<0.4 (<A)	<0.4 (<A)	<0.4 (<A)
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dichlorométhane	mg/kg	<0.1 (<B)	<0.1 (<B)	<0.1 (<B)	<0.1 (<B)
1,2-Dichloroéthène [trans]	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,1-Dichloroéthane	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,2-Dichloroéthène [cis]	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Chloroforme	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,2-Dichloroéthane	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Trichloroéthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,2-Dichloropropane	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,3-Dichloropropène [cis]	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Toluène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,3-Dichloropropène [trans]	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Tétrachloroéthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Chlorobenzène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Éthylbenzène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
m+p-Xylène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
o-Xylène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Styrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,3-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1,4-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 22 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud		

Échantillon(s)

No Labo.	3665044	3665045	3665046	3665047
Votre Référence	TE28-1	TE29-1	TE30-2	TE31-2
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	NA	NA	NA	NA
Lieu de prélèvement	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele
Prélevé le	2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10
Reçu Labo	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20

Paramètre(s)

Méthode

Référence

1,2-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation des 1,2-dichloroéthène (t+c)	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
Sommation des 1,3-dichloropropène (t+c)	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
Sommation des xylènes	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
Pourcentage de récupération					
Dibromofluorométhane	%	92%	91%	93%	92%
D8-Toluène	%	106%	108%	107%	107%
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	97%	97%	97%	98%

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

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

	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Analyse	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
No. séquence	625775	625775	625775	625775	625775
Naphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Chloronaphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 23 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud		

No Labo.	Échantillon(s)				
	3665044	3665045	3665046	3665047	
Votre Référence	TE28-1	TE29-1	TE30-2	TE31-2	
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol	
Prélevé par	NA	NA	NA	NA	
Lieu de prélèvement	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	Ste-Adele	
Prélevé le	2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10	2018-07-10	
Reçu Labo	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	2018-07-20	
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (e) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
Pourcentage de récupération					
D10-Fluorène	%	102%	106%	99%	101%
D10-Pyrène	%	99%	110%	95%	104%
D12-Benzo(a)pyrène	%	96%	102%	81%	95%
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	Préparation	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24
PC-EN-CHO-PON002 (MA. 400 - HYD)	No. séquence	625770	625770	625770	625770
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100 (<A)	<100 (<A)	<100 (<A)	<100 (<A)

Certificat d'analyse no. 860565 - Version 1 - Page 24 de 25



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

Client: **DEC ENVIRO INC** Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

Note 1 : Ces résultats et commentaires, le cas échéant, ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour les analyses réalisées au site de Pointe-Claire (#307).




Amina Issiki, chimiste



Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Composés organiques volatils (HAM et HAC)					
No Séquence: 625771					
HS = Espace de tête / PT = Purge et piégeage		<	HS	NA	NA
Chlorure de vinyle	mg/kg	< 0.4	<0.4	1.7	1.4 - 2.6
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.8	1.4 - 2.6
Dichlorométhane	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.9	1.4 - 2.6
1,2-Dichloroéthène [trans]	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.9	1.4 - 2.6
1,1-Dichloroéthane	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.8	1.4 - 2.6
1,2-Dichloroéthène [cis]	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.5	1.4 - 2.6
Chloroforme	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.7	1.4 - 2.6
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.6	1.4 - 2.6
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.8	1.4 - 2.6
1,2-Dichloroéthane	mg/kg	< 0.1	<0.1	2.2	1.4 - 2.6
Benzène	mg/kg	< 0.1	<0.1	2.1	1.4 - 2.6
Trichloroéthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.9	1.4 - 2.6
1,2-Dichloropropane	mg/kg	< 0.1	<0.1	2.2	1.4 - 2.6
1,3-Dichloropropène [cis]	mg/kg	< 0.1	<0.1	2.1	1.4 - 2.6
Toluène	mg/kg	< 0.1	<0.1	2.0	1.4 - 2.6
1,3-Dichloropropène [trans]	mg/kg	< 0.1	<0.1	2.1	1.4 - 2.6
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.9	1.4 - 2.6
Tétrachloroéthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	2.2	1.4 - 2.6
Chlorobenzène	mg/kg	< 0.1	<0.1	2.1	1.4 - 2.6
Éthylbenzène	mg/kg	< 0.1	<0.1	2.1	1.4 - 2.6
m+p-Xylène	mg/kg	< 0.1	<0.1	4.3	2.8 - 5.2
o-Xylène	mg/kg	< 0.1	<0.1	2.1	1.4 - 2.6
Styrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	2.0	1.4 - 2.6
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.8	1.4 - 2.6
1,3-Dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	<0.1	2.1	1.4 - 2.6
1,4-Dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	<0.1	2.0	1.4 - 2.6
1,2-Dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.8	1.4 - 2.6
Sommation des 1,2-dichloroéthène (t+c)	mg/kg	< 0.1	<ND>	3.5	2.8 - 5.2
Sommation des 1,3-dichloropropène (t+c)	mg/kg	< 0.1	<ND>	4.3	2.8 - 5.2
Sommation des xylènes	mg/kg	< 0.1	<ND>	6.4	4.2 - 7.8
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
No Séquence: 625775					
Naphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.5 - 1
2-Chloronaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	8.0	5.6 - 10.4
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.5 - 1

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.860565 - Page 1 de 5

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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.5 - 1
Acénaphène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Fluorène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.5 - 1
Phénanthrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.5 - 1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Chrysène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.9	0.6 - 1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<ND>	2.3	1.7 - 3.1
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.5 - 0.9
Benzo (e) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.5 - 1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.6	0.6 - 1
Sommation des HAP	mg/kg	< 0.1	<ND>	NA	NA

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

No Séquence: 625786

Naphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.5 - 1
2-Chloronaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	7.9	5.6 - 10.4
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.5 - 1
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.6	0.5 - 1
Acénaphène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.6	0.6 - 1
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Fluorène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.5 - 1
Phénanthrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.860565 - Page 2 de 5

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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.5 - 1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Chrysène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<ND>	2.0	1.7 - 3.1
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.5	0.5 - 0.9
Benzo (e) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.6	0.6 - 1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.5 - 1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.6	0.6 - 1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.6	0.6 - 1
Sommation des HAP	mg/kg	< 0.1	<ND>	NA	NA
Hydrocarbures pétroliers C10-C50					
No Séquence: 625770					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	<100	502	350 - 650
Hydrocarbures pétroliers C10-C50					
No Séquence: 625789					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	<100	508	350 - 650
Argent (Ag) extractible total					
No Séquence: 625825					
Argent	mg/kg	< 0.5	< 0.5	167	125 - 187
Argent (Ag) extractible total					
No Séquence: 625827					
Argent	mg/kg	< 0.5	< 0.5	168	125 - 187
Arsenic (As) extractible total					
No Séquence: 625825					
Arsenic	mg/kg	< 0.5	< 0.5	104	87 - 131
Arsenic (As) extractible total					
No Séquence: 625827					
Arsenic	mg/kg	< 0.5	< 0.5	105	87 - 131
Baryum (Ba) extractible total					
No Séquence: 625825					

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.860565 - Page 3 de 5

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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Baryum	mg/kg	< 5	< 5	108	86 - 130
Baryum (Ba) extractible total					
No Séquence: 625827					
Baryum	mg/kg	< 5	< 5	105	86 - 130
Cadmium (Cd) extractible total					
No Séquence: 625825					
Cadmium	mg/kg	< 0.1	< 0.1	106	90 - 136
Cadmium (Cd) extractible total					
No Séquence: 625827					
Cadmium	mg/kg	< 0.1	< 0.1	102	90 - 136
Cobalt (Co) extractible total					
No Séquence: 625825					
Cobalt	mg/kg	< 1	< 1	108	90 - 136
Cobalt (Co) extractible total					
No Séquence: 625827					
Cobalt	mg/kg	< 1	< 1	105	90 - 136
Chrome (Cr) extractible total					
No Séquence: 625825					
Chrome	mg/kg	< 1	< 1	124	101 - 151
Chrome (Cr) extractible total					
No Séquence: 625827					
Chrome	mg/kg	< 1	< 1	122	101 - 151
Cuivre (Cu) extractible total					
No Séquence: 625825					
Cuivre	mg/kg	< 1	< 1	109	90 - 134
Cuivre (Cu) extractible total					
No Séquence: 625827					
Cuivre	mg/kg	< 1	< 1	105	90 - 134
Manganèse (Mn) extractible total					
No Séquence: 625825					
Manganèse	mg/kg	< 1	< 1	189	165 - 247
Manganèse (Mn) extractible total					
No Séquence: 625827					
Manganèse	mg/kg	< 1	< 1	190	165 - 247
Molybdène (Mo) extractible total					
No Séquence: 625825					
Molybdène	mg/kg	< 0.5	< 0.5	97.5	86 - 130

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.860565 - Page 4 de 5

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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Molybdène (Mo) extractible total					
No Séquence: 625827					
Molybdène	mg/kg	< 0.5	< 0.5	96.6	86 - 130
Nickel (Ni) extractible total					
No Séquence: 625825					
Nickel	mg/kg	< 1	< 1	116	107 - 161
Nickel (Ni) extractible total					
No Séquence: 625827					
Nickel	mg/kg	< 1	< 1	114	107 - 161
Plomb (Pb) extractible total					
No Séquence: 625825					
Plomb	mg/kg	< 1	< 1	150	121 - 181
Plomb (Pb) extractible total					
No Séquence: 625827					
Plomb	mg/kg	< 1	< 1	152	121 - 181
Étain (Sn) extractible total					
No Séquence: 625825					
Étain	mg/kg	< 1	< 1	101	80 - 120
Étain (Sn) extractible total					
No Séquence: 625827					
Étain	mg/kg	< 1	< 1	97	80 - 120
Zinc (Zn) extractible total					
No Séquence: 625825					
Zinc	mg/kg	< 5	< 5	557	473 - 709
Zinc (Zn) extractible total					
No Séquence: 625827					
Zinc	mg/kg	< 5	< 5	540	473 - 709

Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.860565 - Page 5 de 5

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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

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

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Argent (Ag) extractible total				
No Séquence: 625825	(No éch)		(3665024)	
Argent	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Argent	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Argent (Ag) extractible total				
No Séquence: 625827	(No éch)		(3665040)	
Argent	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Argent	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Arsenic (As) extractible total				
No Séquence: 625825	(No éch)		(3665024)	
Arsenic	mg/kg	0.5	< 0.5	-
Arsenic	mg/kg	0.5	< 0.5	-
Arsenic (As) extractible total				
No Séquence: 625827	(No éch)		(3665040)	
Arsenic	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Arsenic	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Baryum (Ba) extractible total				
No Séquence: 625825	(No éch)		(3665024)	
Baryum	mg/kg	35	33	5.9
Baryum	mg/kg	35	35	0.0
Baryum (Ba) extractible total				
No Séquence: 625827	(No éch)		(3665040)	
Baryum	mg/kg	25	25	0.0
Baryum	mg/kg	25	27	7.7
Cadmium (Cd) extractible total				
No Séquence: 625825	(No éch)		(3665024)	
Cadmium	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Cadmium	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Cadmium (Cd) extractible total				
No Séquence: 625827	(No éch)		(3665040)	
Cadmium	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Cadmium	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Chrome (Cr) extractible total				
No Séquence: 625825	(No éch)		(3665024)	
Chrome	mg/kg	6	7	15.4
Chrome	mg/kg	6	6	0.0

Annexe 2 du certificat no.860565 - Page 1 de 4

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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

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

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Chrome (Cr) extractible total				
No Séquence: 625827	(No éch)		(3665040)	
Chrome	mg/kg	5	5	0.0
Chrome	mg/kg	5	5	0.0
Cobalt (Co) extractible total				
No Séquence: 625825	(No éch)		(3665024)	
Cobalt	mg/kg	4	4	0.0
Cobalt	mg/kg	4	4	0.0
Cobalt (Co) extractible total				
No Séquence: 625827	(No éch)		(3665040)	
Cobalt	mg/kg	4	4	0.0
Cobalt	mg/kg	4	5	22.2
Cuivre (Cu) extractible total				
No Séquence: 625825	(No éch)		(3665024)	
Cuivre	mg/kg	5	5	0.0
Cuivre	mg/kg	5	5	0.0
Cuivre (Cu) extractible total				
No Séquence: 625827	(No éch)		(3665040)	
Cuivre	mg/kg	4	4	0.0
Cuivre	mg/kg	4	4	0.0
Étain (Sn) extractible total				
No Séquence: 625825	(No éch)		(3665024)	
Étain	mg/kg	< 1	< 1	-
Étain	mg/kg	< 1	< 1	-
Étain (Sn) extractible total				
No Séquence: 625827	(No éch)		(3665040)	
Étain	mg/kg	< 1	< 1	-
Étain	mg/kg	< 1	< 1	-
Hydrocarbures pétroliers C10-C50				
No Séquence: 625770	(No éch)		(3665045)	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100	<100	-
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100	<100	-
Manganèse (Mn) extractible total				
No Séquence: 625825	(No éch)		(3665024)	
Manganèse	mg/kg	141	136	3.6

Annexe 2 du certificat no.860565 - Page 2 de 4

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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

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

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		
		Valeur 1	Valeur 2	Écart (%)
Manganèse	mg/kg	141	144	2.1
Manganèse (Mn) extractible total				
No Séquence: 625827	(No éch)		(3665040)	
Manganèse	mg/kg	131	126	3.9
Manganèse	mg/kg	131	143	8.8
Molybdène (Mo) extractible total				
No Séquence: 625825	(No éch)		(3665024)	
Molybdène	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Molybdène	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Molybdène (Mo) extractible total				
No Séquence: 625827	(No éch)		(3665040)	
Molybdène	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Molybdène	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Nickel (Ni) extractible total				
No Séquence: 625825	(No éch)		(3665024)	
Nickel	mg/kg	4	3	28.6
Nickel	mg/kg	4	3	28.6
Nickel (Ni) extractible total				
No Séquence: 625827	(No éch)		(3665040)	
Nickel	mg/kg	2	3	40.0
Nickel	mg/kg	2	2	0.0
Plomb (Pb) extractible total				
No Séquence: 625825	(No éch)		(3665024)	
Plomb	mg/kg	2	2	0.0
Plomb	mg/kg	2	2	0.0
Plomb (Pb) extractible total				
No Séquence: 625827	(No éch)		(3665040)	
Plomb	mg/kg	1	1	0.0
Plomb	mg/kg	1	1	0.0
Zinc (Zn) extractible total				
No Séquence: 625825	(No éch)		(3665024)	
Zinc	mg/kg	19	18	5.4
Zinc	mg/kg	19	19	0.0
Zinc (Zn) extractible total				
No Séquence: 625827	(No éch)		(3665040)	

Annexe 2 du certificat no.860565 - Page 3 de 4

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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-896947**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	183551-ECH	Hakima Djerroud

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

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Zinc	mg/kg	16	16	0.0
Zinc	mg/kg	16	18	11.8

Numéro de demande d'analyse: **18-898234**



Demande d'analyse reçue le: 2018-07-27

Date d'émission du certificat: 2018-08-01

Numéro de version du certificat: 1

- Certificat d'analyse officiel
- Certificat d'analyse préliminaire

Requérant

DEC ENVIRO INC

149 B, rue Principale
 Saint-Sauveur, Québec, Canada
 J0R 1R6
 Téléphone : (450) 227-6177
 Télécopieur : (450) 227-5377

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud

Commentaires

Les critères génériques du "Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés" inclus dans ce certificat sont à titre indicatif seulement.
 Les critères A pour les métaux correspondent à ceux de la région des Basses-Terres du St-Laurent.
 Les critères D, si inclus dans le présent certificat, correspondent aux critères du "Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés" et sont à titre indicatif seulement.

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

<ND> : Non-déecté NA : Information non-fournie et/ou non-applicable

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



Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud

		Échantillon(s)			
		No Labo.	3669674	3669675	3669676
Votre Référence		F1-CF1	F2-CF2	F4-CF2	F11-CF1
Matrice Prélevé par		Sol Client	Sol Client	Sol Client	Sol Client
Lieu de prélèvement		Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle
Prélevé le		2018-07-18	2018-07-18	2018-07-19	2018-07-20
Reçu Labo		2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Argent (Ag) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Argent	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
Arsenic (As) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Arsenic	mg/kg	0.7 (<A)	< 0.5 (<A)	0.6 (<A)	1.1 (<A)
Baryum (Ba) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Baryum	mg/kg	42 (<A)	24 (<A)	30 (<A)	68 (<A)
Cadmium (Cd) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Cadmium	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Chrome (Cr) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Chrome	mg/kg	7 (<A)	5 (<A)	6 (<A)	12 (<A)
Cobalt (Co) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Cobalt	mg/kg	4 (<A)	3 (<A)	4 (<A)	7 (<A)
Cuivre (Cu) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Cuivre	mg/kg	3 (<A)	2 (<A)	2 (<A)	4 (<A)

Certificat d'analyse no. 862245 - Version 1 - Page 2 de 18



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud		

	No Labo.	Échantillon(s)			
		3669674	3669675	3669676	3669677
Votre Référence		F1-CF1	F2-CF2	F4-CF2	F11-CF1
Matrice Prélevé par		Sol Client	Sol Client	Sol Client	Sol Client
Lieu de prélèvement		Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle
Prélevé le		2018-07-18	2018-07-18	2018-07-19	2018-07-20
Reçu Labo		2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Étain (Sn) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Étain	mg/kg	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)
Manganèse (Mn) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Manganèse	mg/kg	122 (<A)	85 (<A)	136 (<A)	202 (<A)
Molybdène (Mo) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Molybdène	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
Nickel (Ni) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Nickel	mg/kg	5 (<A)	4 (<A)	4 (<A)	8 (<A)
Plomb (Pb) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Plomb	mg/kg	3 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)	4 (<A)
Zinc (Zn) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Zinc	mg/kg	24 (<A)	17 (<A)	22 (<A)	44 (<A)

Certificat d'analyse no. 862245 - Version 1 - Page 3 de 18



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud		

	No Labo.	Échantillon(s)			
		3669678	3669679	3669680	3669681
Votre Référence	F13-CF1	F16-CF3	F17-CF1	F18-CF1	
Matrice Prélevé par	Sol Client	Sol Client	Sol Client	Sol Client	
Lieu de prélèvement	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle	
Prélevé le	2018-07-18	2018-07-19	2018-07-24	2018-07-20	
Reçu Labo	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27	
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Argent (Ag) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Argent	mg/kg	< 0.5 (<A)	0.7 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
Arsenic (As) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Arsenic	mg/kg	0.7 (<A)	0.6 (<A)	1.8 (<A)	0.9 (<A)
Baryum (Ba) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Baryum	mg/kg	42 (<A)	29 (<A)	32 (<A)	68 (<A)
Cadmium (Cd) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Cadmium	mg/kg	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Chrome (Cr) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Chrome	mg/kg	8 (<A)	6 (<A)	8 (<A)	12 (<A)
Cobalt (Co) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Cobalt	mg/kg	5 (<A)	5 (<A)	3 (<A)	7 (<A)
Cuivre (Cu) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Cuivre	mg/kg	4 (<A)	4 (<A)	2 (<A)	5 (<A)

Certificat d'analyse no. 862245 - Version 1 - Page 4 de 18



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud

		Échantillon(s)			
		No Labo.	3669678	3669679	3669680
Votre Référence		F13-CF1	F16-CF3	F17-CF1	F18-CF1
Matrice Prélevé par		Sol Client	Sol Client	Sol Client	Sol Client
Lieu de prélèvement		Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle
Prélevé le		2018-07-18	2018-07-19	2018-07-24	2018-07-20
Reçu Labo		2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Étain (Sn) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Étain	mg/kg	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)
Manganèse (Mn) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Manganèse	mg/kg	168 (<A)	155 (<A)	136 (<A)	242 (<A)
Molybdène (Mo) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Molybdène	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
Nickel (Ni) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Nickel	mg/kg	6 (<A)	5 (<A)	4 (<A)	8 (<A)
Plomb (Pb) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Plomb	mg/kg	2 (<A)	1 (<A)	5 (<A)	3 (<A)
Zinc (Zn) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Zinc	mg/kg	26 (<A)	25 (<A)	49 (<A)	42 (<A)

Certificat d'analyse no. 862245 - Version 1 - Page 5 de 18



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud		

		Échantillon(s)			
		No Labo.	3669682	3669683	3669684
Votre Référence		F19-CF2	F20-CF1	F21-CF1	F22-CF1
Matrice Prélevé par	Sol Client	Sol Client	Sol Client	Sol Client	Sol Client
Lieu de prélèvement	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle
Prélevé le	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-25
Reçu Labo	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Argent (Ag) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Argent	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
Arsenic (As) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Arsenic	mg/kg	2.0 (<A)	1.2 (<A)	< 0.5 (<A)	0.8 (<A)
Baryum (Ba) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Baryum	mg/kg	173 (<A)	55 (<A)	26 (<A)	55 (<A)
Cadmium (Cd) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Cadmium	mg/kg	< 0.1 (<A)	0.1 (<A)	< 0.1 (<A)	< 0.1 (<A)
Chrome (Cr) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Chrome	mg/kg	28 (<A)	9 (<A)	5 (<A)	11 (<A)
Cobalt (Co) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Cobalt	mg/kg	16 (<A)	5 (<A)	3 (<A)	5 (<A)
Cuivre (Cu) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Cuivre	mg/kg	12 (<A)	3 (<A)	2 (<A)	5 (<A)

Certificat d'analyse no. 862245 - Version 1 - Page 6 de 18



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud		

	No Labo.	Échantillon(s)			
		3669682	3669683	3669684	3669685
Votre Référence		F19-CF2	F20-CF1	F21-CF1	F22-CF1
Matrice Prélevé par		Sol Client	Sol Client	Sol Client	Sol Client
Lieu de prélèvement		Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle
Prélevé le		2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-25
Reçu Labo		2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27
Paramètre(s)					
Méthode					
Référence					
Étain (Sn) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Étain	mg/kg	1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)	< 1 (<A)
Manganèse (Mn) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Manganèse	mg/kg	596 (<A)	230 (<A)	88 (<A)	166 (<A)
Molybdène (Mo) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Molybdène	mg/kg	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)	< 0.5 (<A)
Nickel (Ni) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Nickel	mg/kg	18 (<A)	5 (<A)	4 (<A)	6 (<A)
Plomb (Pb) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Plomb	mg/kg	6 (<A)	6 (<A)	1 (<A)	2 (<A)
Zinc (Zn) extractible total	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31	2018-07-31
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	626407	626407	626407	626407
Zinc	mg/kg	119 (<A)	56 (<A)	19 (<A)	32 (<A)

Certificat d'analyse no. 862245 - Version 1 - Page 7 de 18



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud

Échantillon(s)
No Labo. 3669686

Votre Référence F23-CF1

 Matrice Sol
 Prélevé par Client

Lieu de prélèvement Ste-Adèle

 Prélevé le 2018-07-25
 Reçu Labo 2018-07-27

Paramètre(s)

 Méthode
 Référence

Argent (Ag) extractible total Préparation 2018-07-30

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité) Analyse 2018-07-31

PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét) No. séquence 626407

Argent mg/kg < 0.5 (<A)

Arsenic (As) extractible total Préparation 2018-07-30

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité) Analyse 2018-07-31

PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét) No. séquence 626407

Arsenic mg/kg 0.8 (<A)

Baryum (Ba) extractible total Préparation 2018-07-30

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité) Analyse 2018-07-31

PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét) No. séquence 626407

Baryum mg/kg 37 (<A)

Cadmium (Cd) extractible total Préparation 2018-07-30

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité) Analyse 2018-07-31

PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét) No. séquence 626407

Cadmium mg/kg < 0.1 (<A)

Chrome (Cr) extractible total Préparation 2018-07-30

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité) Analyse 2018-07-31

PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét) No. séquence 626407

Chrome mg/kg 7 (<A)

Cobalt (Co) extractible total Préparation 2018-07-30

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité) Analyse 2018-07-31

PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét) No. séquence 626407

Cobalt mg/kg 4 (<A)

Cuivre (Cu) extractible total Préparation 2018-07-30

Analyses des métaux. Résultats sur base sèche. (Accrédité) Analyse 2018-07-31

PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét) No. séquence 626407

Cuivre mg/kg 2 (<A)

Certificat d'analyse no. 862245 - Version 1 - Page 8 de 18



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud

Échantillon(s)

 No Labo. **3669686**

Votre Référence F23-CF1

 Matrice Sol
 Prélevé par Client

Lieu de prélèvement Ste-Adèle

 Prélevé le 2018-07-25
 Reçu Labo 2018-07-27

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Étain (Sn) extractible total

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

Étain

Préparation 2018-07-30

Analyse 2018-07-31

No. séquence 626407

mg/kg < 1 (<A)

Manganèse (Mn) extractible total

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

Manganèse

Préparation 2018-07-30

Analyse 2018-07-31

No. séquence 626407

mg/kg 117 (<A)

Molybdène (Mo) extractible total

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

Molybdène

Préparation 2018-07-30

Analyse 2018-07-31

No. séquence 626407

mg/kg < 0.5 (<A)

Nickel (Ni) extractible total

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

Nickel

Préparation 2018-07-30

Analyse 2018-07-31

No. séquence 626407

mg/kg 5 (<A)

Plomb (Pb) extractible total

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

Plomb

Préparation 2018-07-30

Analyse 2018-07-31

No. séquence 626407

mg/kg 4 (<A)

Zinc (Zn) extractible total

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

Zinc

Préparation 2018-07-30

Analyse 2018-07-31

No. séquence 626407

mg/kg 35 (<A)

Certificat d'analyse no. 862245 - Version 1 - Page 9 de 18



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud

Échantillon(s)

No Labo.	3669674	3669675	3669676	3669677
Votre Référence	F1-CF1	F2-CF2	F4-CF2	F11-CF1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle
Prélevé le	2018-07-18	2018-07-18	2018-07-19	2018-07-20
Reçu Labo	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Composés organiques volatils (HAM et HAC)	Préparation	2018-07-30	-	-	-
Composés organiques volatils (GC-MS). Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-30	-	-	-
PC-EN-CHO-PON006 (MA 400-COV)	No. séquence	626386	-	-	-
HS = Espace de tête / PT = Purge et piégeage		HS	-	-	-
Chlorure de vinyle	mg/kg	<0.4 (<A)	-	-	-
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
Dichlorométhane	mg/kg	<0.1 (<B)	-	-	-
1,2-Dichloroéthène [trans]	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
1,1-Dichloroéthane	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
1,2-Dichloroéthène [cis]	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
Chloroforme	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
1,2-Dichloroéthane	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
Benzène	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
Trichloroéthène	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
1,2-Dichloropropane	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
1,3-Dichloropropène [cis]	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
Toluène	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
1,3-Dichloropropène [trans]	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
Tétrachloroéthène	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
Chlorobenzène	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
Éthylbenzène	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
m+p-Xylène	mg/kg	<0.1	-	-	-
o-Xylène	mg/kg	<0.1	-	-	-
Styrène	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
1,3-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
1,4-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-

Certificat d'analyse no. 862245 - Version 1 - Page 10 de 18



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud		

Échantillon(s)

No Labo.	3669674	3669675	3669676	3669677
Votre Référence	F1-CF1	F2-CF2	F4-CF2	F11-CF1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle
Prélevé le	2018-07-18	2018-07-18	2018-07-19	2018-07-20
Reçu Labo	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27

Paramètre(s)

Méthode

Référence

1,2-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.1 (<A)	-	-	-
Sommation des 1,2-dichloroéthène (t+c)	mg/kg	<ND>	-	-	-
Sommation des 1,3-dichloropropène (t+c)	mg/kg	<ND>	-	-	-
Sommation des xylènes	mg/kg	<ND>	-	-	-
Pourcentage de récupération					
Dibromofluorométhane	%	103%	-	-	-
D8-Toluène	%	103%	-	-	-
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	96%	-	-	-

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. (Accrédité)

PC-EN-CHO-PON005 (MA400 HAP)

	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
	Analyse	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
	No. séquence	626390	626390	626390	626390
Naphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Chloronaphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 862245 - Version 1 - Page 11 de 18



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud		

Échantillon(s)

No Labo.	3669674	3669675	3669676	3669677
Votre Référence	F1-CF1	F2-CF2	F4-CF2	F11-CF1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle
Prélevé le	2018-07-18	2018-07-18	2018-07-19	2018-07-20
Reçu Labo	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (e) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
3-Méthylcholanthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>

Pourcentage de récupération

D10-Fluorène	%	107%	103%	102%	112%
D10-Pyrène	%	107%	102%	101%	111%
D12-Benzo(a)pyrène	%	99%	94%	91%	103%

Hydrocarbures pétroliers C10-C50

Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
PC-EN-CHO-PON002 (MA. 400 - HYD)	Analyse	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	No. séquence	626402	626402	626402	626402
	mg/kg	<100 (<A)	<100 (<A)	<100 (<A)	<100 (<A)

Certificat d'analyse no. 862245 - Version 1 - Page 12 de 18



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud		

Échantillon(s)

No Labo.	3669678	3669679	3669680	3669681
Votre Référence	F13-CF1	F16-CF3	F17-CF1	F18-CF1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle
Prélevé le	2018-07-18	2018-07-19	2018-07-24	2018-07-20
Reçu Labo	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27

Paramètre(s)

 Méthode
Référence

Paramètre(s)	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	Analyse	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	No. séquence	626390	626390	626390	626390
PC-EN-CHO-PON005 (MA400 HAP)					
Naphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Chloronaphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (e) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 862245 - Version 1 - Page 13 de 18



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud		

No Labo.	Échantillon(s)			
	3669678	3669679	3669680	3669681
Votre Référence	F13-CF1	F16-CF3	F17-CF1	F18-CF1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle
Prélevé le	2018-07-18	2018-07-19	2018-07-24	2018-07-20
Reçu Labo	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27
Paramètre(s)				
Méthode				
Référence				
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>
Pourcentage de récupération				
D10-Fluorène	%	101%	102%	103%
D10-Pyrène	%	102%	101%	102%
D12-Benzo(a)pyrène	%	92%	94%	93%
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
PC-EN-CHO-PON002 (MA. 400 - HYD)	No. séquence	626402	626402	626402
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100 (<A)	<100 (<A)	<100 (<A)

Certificat d'analyse no. 862245 - Version 1 - Page 14 de 18



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud		

Échantillon(s)

No Labo.	3669682	3669683	3669684	3669685
Votre Référence	F19-CF2	F20-CF1	F21-CF1	F22-CF1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle
Prélevé le	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-25
Reçu Labo	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27

Paramètre(s)

Méthode
Référence

Paramètre(s)	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	Analyse	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
HAP & phénols par GC-MS. Résultats sur base sèche. (Accrédité)					
PC-EN-CHO-PON005 (MA400 HAP)	No. séquence	626390	626390	626390	626390
Naphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2-Chloronaphtalène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Acénaphthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>	<ND>
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (e) pyrène	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 862245 - Version 1 - Page 15 de 18



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet		
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud		

No Labo.	Échantillon(s)			
	3669682	3669683	3669684	3669685
Votre Référence	F19-CF2	F20-CF1	F21-CF1	F22-CF1
Matrice	Sol	Sol	Sol	Sol
Prélevé par	Client	Client	Client	Client
Lieu de prélèvement	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle	Ste-Adèle
Prélevé le	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-24	2018-07-25
Reçu Labo	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27	2018-07-27
Paramètre(s)				
Méthode				
Référence				
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)	<0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	<ND>	<ND>	<ND>
Pourcentage de récupération				
D10-Fluorène	%	103%	100%	107%
D10-Pyrène	%	103%	98%	106%
D12-Benzo(a)pyrène	%	90%	90%	92%
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	Préparation	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Analyse	2018-07-30	2018-07-30	2018-07-30
PC-EN-CHO-PON002 (MA. 400 - HYD)	No. séquence	626402	626402	626402
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	<100 (<A)	<100 (<A)	<100 (<A)

Certificat d'analyse no. 862245 - Version 1 - Page 16 de 18



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud

Échantillon(s)
No Labo. 3669686

Votre Référence F23-CF1

 Matrice Sol
 Prélevé par Client

Lieu de prélèvement Ste-Adèle

 Prélevé le 2018-07-25
 Reçu Labo 2018-07-27

Paramètre(s)

 Méthode
 Référence

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

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

 Préparation 2018-07-30
 Analyse 2018-07-30

No. séquence 626390

Naphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)
2-Chloronaphtalène	mg/kg	<0.1
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)
Acénaphthylène	mg/kg	<0.1 (<A)
Acénaphène	mg/kg	<0.1 (<A)
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.1 (<A)
Fluorène	mg/kg	<0.1 (<A)
Phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)
Anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)
Fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)
Pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)
Benzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)
Chrysène	mg/kg	<0.1 (<A)
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	<0.1 (<A)
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	<ND>
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)
Benzo (e) pyrène	mg/kg	<0.1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.1 (<A)
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	<0.1 (<A)
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	<0.1 (<A)

Certificat d'analyse no. 862245 - Version 1 - Page 17 de 18



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud

Échantillon(s)

No Labo.	3669686
Votre Référence	F23-CF1
Matrice	Sol
Prélevé par	Client
Lieu de prélèvement	Ste-Adèle
Prélevé le	2018-07-25
Reçu Labo	2018-07-27

Paramètre(s)

Méthode

Référence

Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	<0.1 (<A)
Sommation des HAP	mg/kg	<ND>
Pourcentage de récupération		
D10-Fluorène	%	101%
D10-Pyrène	%	101%
D12-Benzo(a)pyrène	%	93%

Hydrocarbures pétroliers C10-C50

Hydrocarbures pétroliers C10-C50. Résultats sur base sèche. (Accrédité)	Préparation	2018-07-30
PC-EN-CHO-PON002 (MA. 400 - HYD)	Analyse	2018-07-30
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	No. séquence	626402
	mg/kg	<100 (<A)

Note 1 : Ces résultats et commentaires, le cas échéant, ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour les analyses réalisées au site de Pointe-Claire (#307).



Amina Issiki, chimiste



Certificat d'analyse no. 862245 - Version 1 - Page 18 de 18



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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Composés organiques volatils (HAM et HAC)					
No Séquence: 626386					
HS = Espace de tête / PT = Purge et piégeage		<	HS	NA	NA
Chlorure de vinyle	mg/kg	< 0.4	<0.4	1.5	1.4 - 2.6
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.6	1.4 - 2.6
Dichlorométhane	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.8	1.4 - 2.6
1,2-Dichloroéthène [trans]	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.8	1.4 - 2.6
1,1-Dichloroéthane	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.7	1.4 - 2.6
1,2-Dichloroéthène [cis]	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.4	1.4 - 2.6
Chloroforme	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.6	1.4 - 2.6
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.5	1.4 - 2.6
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.8	1.4 - 2.6
1,2-Dichloroéthane	mg/kg	< 0.1	<0.1	2.0	1.4 - 2.6
Benzène	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.9	1.4 - 2.6
Trichloroéthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.9	1.4 - 2.6
1,2-Dichloropropane	mg/kg	< 0.1	<0.1	2.1	1.4 - 2.6
1,3-Dichloropropène [cis]	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.9	1.4 - 2.6
Toluène	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.9	1.4 - 2.6
1,3-Dichloropropène [trans]	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.9	1.4 - 2.6
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.9	1.4 - 2.6
Tétrachloroéthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	2.2	1.4 - 2.6
Chlorobenzène	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.9	1.4 - 2.6
Éthylbenzène	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.9	1.4 - 2.6
m+p-Xylène	mg/kg	< 0.1	<0.1	4.0	2.8 - 5.2
o-Xylène	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.9	1.4 - 2.6
Styrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.9	1.4 - 2.6
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.7	1.4 - 2.6
1,3-Dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	<0.1	2.1	1.4 - 2.6
1,4-Dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	<0.1	2.0	1.4 - 2.6
1,2-Dichlorobenzène	mg/kg	< 0.1	<0.1	1.8	1.4 - 2.6
Sommation des 1,2-dichloroéthène (t+c)	mg/kg	< 0.1	<ND>	3.2	2.8 - 5.2
Sommation des 1,3-dichloropropène (t+c)	mg/kg	< 0.1	<ND>	3.8	2.8 - 5.2
Sommation des xylènes	mg/kg	< 0.1	<ND>	6.0	4.2 - 7.8
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
No Séquence: 626390					
Naphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.5 - 1
2-Chloronaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	8.7	5.6 - 10.4
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.5 - 1

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.862245 - Page 1 de 3

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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Acénaphthylène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.5 - 1
Acénaphène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Fluorène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.5 - 1
Phénanthrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.5 - 1
Benzo (c) phénanthrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Benzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Chrysène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Benzo (b) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Benzo (k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Benzo (j) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Sommation benzo (b, j et k) fluoranthène	mg/kg	< 0.1	<ND>	2.2	1.7 - 3.1
7,12-Diméthylbenzo (a) anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.6	0.5 - 0.9
Benzo (e) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Benzo (a) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Dibenzo (a,h) anthracène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.7	0.6 - 1
Benzo (g,h,i) pérylène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.5 - 1
Dibenzo (a,l) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.8	0.6 - 1
Dibenzo (a,i) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.6	0.6 - 1
Dibenzo (a,h) pyrène	mg/kg	< 0.1	<0.1	0.6	0.6 - 1
Sommation des HAP	mg/kg	< 0.1	<ND>	NA	NA

Hydrocarbures pétroliers C10-C50

No Séquence: 626402

Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/kg	< 100	<100	498	350 - 650
----------------------------------	-------	-------	------	-----	-----------

Argent (Ag) extractible total

No Séquence: 626407

Argent	mg/kg	< 0.5	< 0.5	160	125 - 187
--------	-------	-------	-------	-----	-----------

Arsenic (As) extractible total

No Séquence: 626407

Arsenic	mg/kg	< 0.5	< 0.5	109	87 - 131
---------	-------	-------	-------	-----	----------

Baryum (Ba) extractible total

No Séquence: 626407

Baryum	mg/kg	< 5	< 5	114	86 - 130
--------	-------	-----	-----	-----	----------

Cadmium (Cd) extractible total

No Séquence: 626407

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.862245 - Page 2 de 3

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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud

Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Cadmium	mg/kg	< 0.1	< 0.1	104	90 - 136
Cobalt (Co) extractible total					
No Séquence: 626407					
Cobalt	mg/kg	< 1	< 1	99	90 - 136
Chrome (Cr) extractible total					
No Séquence: 626407					
Chrome	mg/kg	< 1	< 1	113	101 - 151
Cuivre (Cu) extractible total					
No Séquence: 626407					
Cuivre	mg/kg	< 1	< 1	92	90 - 134
Manganèse (Mn) extractible total					
No Séquence: 626407					
Manganèse	mg/kg	< 1	< 1	179	165 - 247
Molybdène (Mo) extractible total					
No Séquence: 626407					
Molybdène	mg/kg	< 0.5	< 0.5	95.2	86 - 130
Nickel (Ni) extractible total					
No Séquence: 626407					
Nickel	mg/kg	< 1	< 1	119	107 - 161
Plomb (Pb) extractible total					
No Séquence: 626407					
Plomb	mg/kg	< 1	< 1	139	121 - 181
Étain (Sn) extractible total					
No Séquence: 626407					
Étain	mg/kg	< 1	< 1	99	80 - 120
Zinc (Zn) extractible total					
No Séquence: 626407					
Zinc	mg/kg	< 5	< 5	652	473 - 709

Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.862245 - Page 3 de 3

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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud

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

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Argent (Ag) extractible total				
No Séquence: 626407	(No éch)		(3669677)	
Argent	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Argent	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Arsenic (As) extractible total				
No Séquence: 626407	(No éch)		(3669677)	
Arsenic	mg/kg	1.1	1.2	8.7
Arsenic	mg/kg	1.1	1.0	9.5
Baryum (Ba) extractible total				
No Séquence: 626407	(No éch)		(3669677)	
Baryum	mg/kg	68	65	4.5
Baryum	mg/kg	68	68	0.0
Cadmium (Cd) extractible total				
No Séquence: 626407	(No éch)		(3669677)	
Cadmium	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Cadmium	mg/kg	< 0.1	< 0.1	-
Chrome (Cr) extractible total				
No Séquence: 626407	(No éch)		(3669677)	
Chrome	mg/kg	12	12	0.0
Chrome	mg/kg	12	12	0.0
Cobalt (Co) extractible total				
No Séquence: 626407	(No éch)		(3669677)	
Cobalt	mg/kg	7	7	0.0
Cobalt	mg/kg	7	7	0.0
Composés organiques volatils (HAM et HAC)				
No Séquence: 626386	(No éch)		(3669674)	
HS = Espace de tête / PT = Purge et piégeage		HS	HS	-
Chlorure de vinyle	mg/kg	<0.4	<0.8	-
1,1-Dichloroéthène	mg/kg	<0.1	<0.2	-
Dichlorométhane	mg/kg	<0.1	<0.2	-
1,2-Dichloroéthène [trans]	mg/kg	<0.1	<0.2	-
1,1-Dichloroéthane	mg/kg	<0.1	<0.2	-
1,2-Dichloroéthène [cis]	mg/kg	<0.1	<0.2	-
Chloroforme	mg/kg	<0.1	<0.2	-
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg	<0.1	<0.2	-
Tétrachlorure de carbone	mg/kg	<0.1	<0.2	-
1,2-Dichloroéthane	mg/kg	<0.1	<0.2	-

Annexe 2 du certificat no.862245 - Page 1 de 3

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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud

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

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Benzène	mg/kg	<0.1	<0.2	-
Trichloroéthène	mg/kg	<0.1	<0.2	-
1,2-Dichloropropane	mg/kg	<0.1	<0.2	-
1,3-Dichloropropène [cis]	mg/kg	<0.1	<0.2	-
Toluène	mg/kg	<0.1	<0.2	-
1,3-Dichloropropène [trans]	mg/kg	<0.1	<0.2	-
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg	<0.1	<0.2	-
Tétrachloroéthène	mg/kg	<0.1	<0.2	-
Chlorobenzène	mg/kg	<0.1	<0.2	-
Éthylbenzène	mg/kg	<0.1	<0.2	-
m+p-Xylène	mg/kg	<0.1	<0.2	-
o-Xylène	mg/kg	<0.1	<0.2	-
Styrène	mg/kg	<0.1	<0.2	-
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	mg/kg	<0.1	<0.2	-
1,3-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.1	<0.2	-
1,4-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.1	<0.2	-
1,2-Dichlorobenzène	mg/kg	<0.1	<0.2	-
Sommation des 1,2-dichloroéthène (t+c)	mg/kg	<ND>	<ND>	-
Sommation des 1,3-dichloropropène (t+c)	mg/kg	<ND>	<ND>	-
Sommation des xylènes	mg/kg	<ND>	<ND>	-
Cuivre (Cu) extractible total				
No Séquence: 626407	(No éch)		(3669677)	
Cuivre	mg/kg	4	4	0.0
Cuivre	mg/kg	4	4	0.0
Étain (Sn) extractible total				
No Séquence: 626407	(No éch)		(3669677)	
Étain	mg/kg	< 1	< 1	-
Étain	mg/kg	< 1	< 1	-
Manganèse (Mn) extractible total				
No Séquence: 626407	(No éch)		(3669677)	
Manganèse	mg/kg	202	196	3.0
Manganèse	mg/kg	202	199	1.5
Molybdène (Mo) extractible total				
No Séquence: 626407	(No éch)		(3669677)	
Molybdène	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Molybdène	mg/kg	< 0.5	< 0.5	-
Nickel (Ni) extractible total				
No Séquence: 626407	(No éch)		(3669677)	

Annexe 2 du certificat no.862245 - Page 2 de 3

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

Client: **DEC ENVIRO INC**

 Numéro de demande: **18-898234**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
NA	18 3551.ECH1	Hakima Djerroud

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

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
Nickel	mg/kg	8	8	0.0
Nickel	mg/kg	8	8	0.0
Plomb (Pb) extractible total				
No Séquence: 626407	(No éch)		(3669677)	
Plomb	mg/kg	4	4	0.0
Plomb	mg/kg	4	3	28.6
Zinc (Zn) extractible total				
No Séquence: 626407	(No éch)		(3669677)	
Zinc	mg/kg	44	46	4.4
Zinc	mg/kg	44	43	2.3

V- RAPPORTS DE SONDAGES

CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT

No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH

No. DU SONDAGE

F0

SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.

PROJET: CARACTERISATION ENV

EFFECTUÉ LE

17/07/2018

EFFECTUÉ PAR: Y. DAVID, TECH.

SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

PAGE

1 DE 3

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON				OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC					
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	E	<	A	A	B	B
					0.00 - 0.02 m : TERRE VÉGÉTALE SOL NATUREL			100											
1					0.02 - 0.61 m : SABLE FIN BEIGE, TRACES DE SILT COMPACTITÉ : MOYENNE	X	CF1-2					•							
2					0.61 - 1.10 m : SABLE, UN PEU DE GRAVIER, UN PEU DE SILT COMPACTITÉ : TRÈS DENSE	X	CF2	90				•							
3	1				1.10 - 1.52 m : BLOCS														
4					1.52 - 1.95 m : SABLE SILTEUX, UN PEU DE GRAVIER COMPACTITÉ : TRÈS DENSE	X	CF3	100				•							
5					1.95 - 2.36 m : BLOCS														
6	2				2.36 - 2.97 m : SABLE SILTEUX, UN PEU DE GRAVIER COMPACTITÉ : TRÈS DENSE	X	CF4	60				•							
7					3.05 - 3.66 m : SABLE ET GRAVIER, UN PEU DE SILT COMPACTITÉ : TRÈS DENSE	X	CF5	100				•							
8					3.81 - 4.42 m : IDEM COMPACTITÉ : TRÈS DENSE	X	CF6	50				•							
9	3																		
10																			
11																			
12																			
13	4																		

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	 ROC	 SILT	 ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	 CAILLOUX ET BLOCS	 ARGILE	 BÉTON
NIV. D'EAU:		 GRAVIER	 REMBLAI	 PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		 SABLE	 SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
 No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH
 SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV
 EFFECTUÉ PAR: Y. DAVID, TECH.
 SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING.,JR.

No. DU SONDAGE
 F0
 EFFECTUÉ LE
 17/07/2018
 PAGE
 2 DE 3

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU Puits ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC					
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	E	A	B	C	D		
											N=NULL F=FAIBLE M=MOYENNE E=ÉLEVÉE									
14																				
15					4.57 - 5.18 m: IDEM COMPACTITÉ: TRÈS DENSE	CF6	50				•									
16	5					CF7	100				•									
17																				
18					5.31 - 5.94 m: IDEM COMPACTITÉ: TRÈS DENSE	CF8	50				•									
19																				
20	6				6.10 - 6.35 m: IDEM COMPACTITÉ: TRÈS DENSE	CF9	100				•									
21					6.35 - 6.85 m: BLOCS															
22																				
23	7				6.85 - 6.97 m: SABLE ET GRAVIER, UN PEU DE SILT COMPACTITÉ: TRÈS DENSE 6.97 - 7.62 m: BLOCS	CF10	100				•									
24																				
25					7.62 - 7.69 m: SABLE ET GRAVIER, UN PEU DE SILT COMPACTITÉ: TRÈS DENSE	CF11	70				•									
26	8																			

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES					
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE			
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	CAILLOUX ET BLOCS	ARGILE	BÉTON			
NIV. D'EAU:		GRAVIER	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE			
REMARQUES:		SABLE	SOL ORGANIQUE				
TECHN.:							

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU Puits ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC				
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	K	A	B	C	O
											N=NULLLE F=FAIBLE M=MOYENNE É=ÉLEVÉE								
27					7.69 - 8.37 m : BLOCS														
28					8.37 - 8.40 m : AUCUNE RÉCUPÉRATION		CF12	0											
29					8.40 - 9.14 m : BLOCS														
30	9				9.14 - 9.20 m : AUCUNE RÉCUPÉRATION		CF13	0											
31					SOCLE ROCHEUX														
32					9.20 - 10.66 m : GRANITOÏDE INDICE DE QUALITÉ : MOYEN		CR14												
33	10																		
34																			
35																			
36	11				FIN DU FORAGE À 10.66 m ARRÊT VOLONTAIRE NIVEAU D'EAU MESURÉ LE 30/07/2018  = 8.93 m														
37																			
38																			
39																			
	12																		

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBLES STRATIGRAPHIQUES					
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	 ROC	 SILT	 ASPHALTE			
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	 CAILLOUX ET BLOCS	 ARGILE	 BÉTON			
NIV. D'EAU:		 SABLE	 REMBLAI	 PIERRE CONCASSÉE			
REMARQUES:		 SOL ORGANIQUE					
TECHN.:							



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH
SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
PROJET: CARACTERISATION ENV
EFFECTUÉ PAR: J-S. GRENIER, TECH.
SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE
F-1
EFFECTUÉ LE
18/07/2018
PAGE
1 DE 3

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIT ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC					
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	B	>		
											N	F	M	É	<	A	B	>		
1					SOL NATUREL 0.10 - 0.61 m : SABLE BRUN, TRACES DE SILT COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF1	50				•								
2					0.61 - 1.04 m : SABLE GRIS, TRACES DE SILT ET DE GRAVIER COMPACTÉ : TRÈS DENSE	X	CF2	25				•								
3		1			1.04 - 1.52 m : BLOCS															
4					1.52 - 2.13 m : SABLE GRIS GRAVELEUX SILTEUX COMPACTÉ : TRÈS DENSE	X	CF3	80				•								
5					2.28 - 2.67 m : IDEM COMPACTÉ : TRÈS DENSE	X	CF4	35				•								
6		2			2.67 - 3.05 m : BLOCS															
7					3.05 - 3.66 m : SABLE SILTEUX GRAVELEUX COMPACTÉ : TRÈS DENSE	X	CF5	90				•								
8					3.81 - 4.32 m : SABLE GRIS GRAVELEUX, TRACES DE SILT COMPACTÉ : TRÈS DENSE	X	CF6	60 26				•								

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	GRAVIER	ARGILE	BÉTON
NIV. D'EAU:		SABLE	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:			SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				



DEC ENVIRO
149-B, RUE PRINCIPALE, SAINT-SAUVEUR, QC J0R 1R6
T 450 227 6177
F 450 227 6377
INFO@DECENVIRO.COM

CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
 No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH
 SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV
 EFFECTUÉ PAR: J.-S. GRENIER, TECH.
 SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE
F-1
 EFFECTUÉ LE
18/07/2018
 PAGE
2 DE 3

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUITZ ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC					
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	A	B	C	D		
											≠	≠	≠	≠	<	>	>	>		
14					4.32 - 4.57 m: BLOCS	CF6	60													
15					4.57 - 4.67 m: SABLE GRIS GRAVELEUX, TRACES DE SILT COMPACTÉ : TRÈS DENSE	CF7														
16	5				4.67 - 5.49 m: BLOCS	CF8	10													
17																				
18					5.49 - 5.59 m: AUCUNE RÉCUPÉRATION	CF9	0													
19					5.59 - 6.10 m: BLOCS															
20	6				6.10 - 6.23 m: SABLE GRIS GRAVELEUX, TRACES DE SILT COMPACTÉ : TRÈS DENSE	CF10	10													
21					6.23 - 7.62 m: BLOCS															
22																				
23	7					CR11														
24																				
25					7.62 - 7.85 m: SABLE GRIS GRAVELEUX, TRACES DE SILT COMPACTÉ : TRÈS DENSE	CF12	15													
26	8																			

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	 ROC	 SILT	 ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	 CAILLOUX ET BLOCS	 ARGILE	 BÉTON
NIV. D'EAU:		 GRAVIER	 REMBLAI	 PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		 SABLE	 SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				



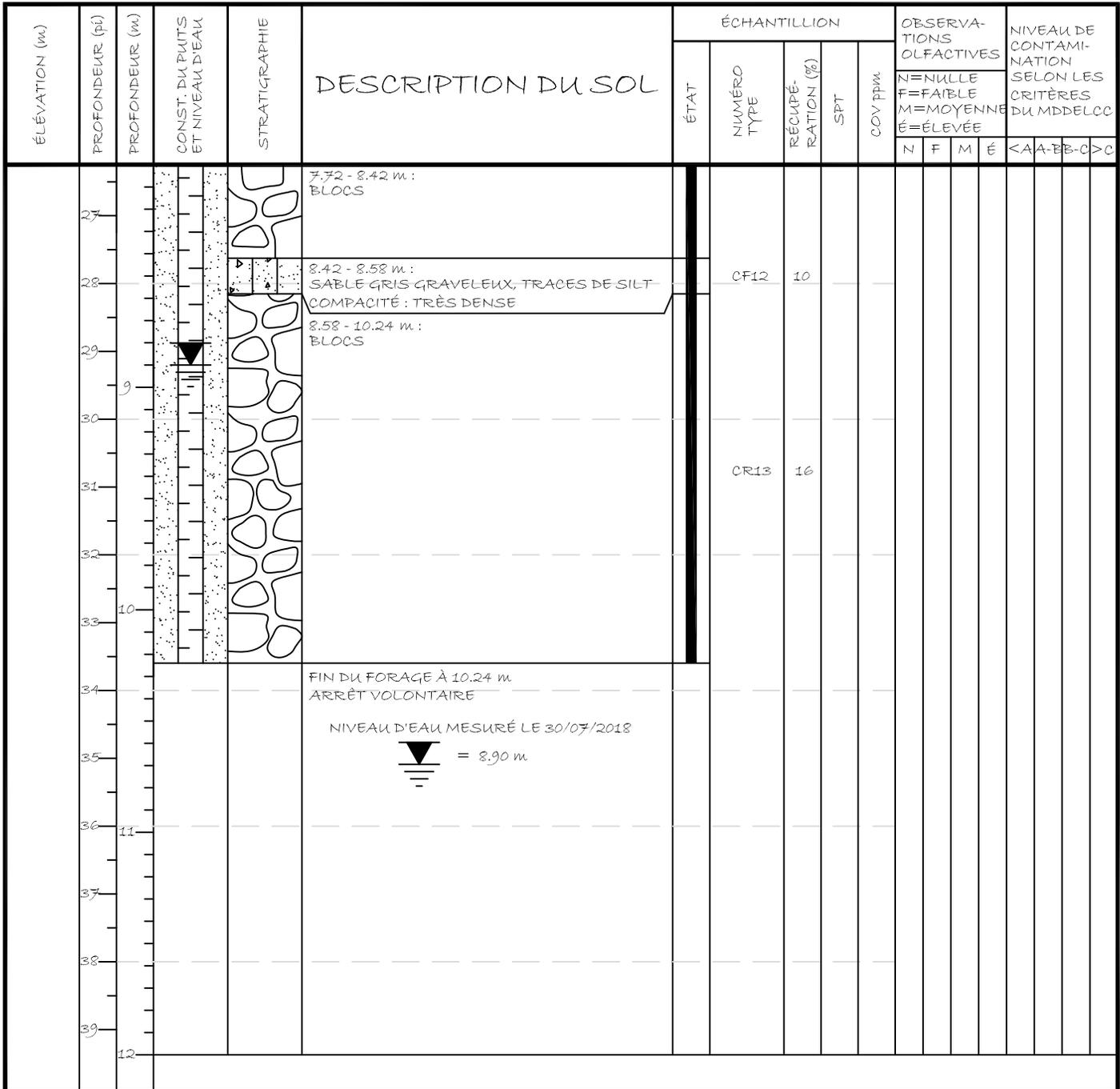
CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT	No. DU SONDAGE
No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH	F-1
SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.	EFFECTUÉ LE
PROJET: CARACTERISATION ENV	18/07/2018
EFFECTUÉ PAR: J.-S. GRENIER, TECH.	PAGE
SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING.,JR.	3 DE 3

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDELCC										
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm															
											N	F	M	É	<	A	A	B	B	>	C				
27					7.85 - 8.38 m : BLOCS																				
28					8.38 - 8.66 m : SABLE GRIS GRAVELEUX, TRACES DE SILT COMPACTÉ : TRÈS DENSE	CF13	10				•														
29					8.66 - 10.59 m : BLOCS																				
30	9																								
31																									
32																									
33	10																								
34																									
35					FIN DU FORAGE À 10.59 m ARRÊT VOLONTAIRE																				
36	11																								
37																									
38																									
39																									
	12																								

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBLES STRATIGRAPHIQUES					
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:		ROC		SILT		ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:		CAILLOUX ET BLOCS		ARGILE		BÉTON
NIV. D'EAU:			GRAVIER		REMBLAI		PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:			SABLE		SOL ORGANIQUE		
TECHN.:							

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON				OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC					
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	B	>	C
											N	F	M	É	<	A	B	>	C
					0.00 - 0.15 m : TERRE VÉGÉTALE														
					SOL NATUREL														
1					0.15 - 0.61 m : SILT BRUN, UN PEU DE SABLE, TRACES DE GRAVIER COMPACTITÉ : MOYENNE	X	CF1	60											
2					0.61 - 1.22 m : SILT BRUN, UN PEU DE SABLE, TRACES DE GRAVIER COMPACTITÉ : MOYENNE	X	CF2	100											
3					1.22 - 1.67 m : NON ÉCHANTILLONÉ														
4					1.67 - 2.28 m : SABLE GRIS, UN PEU DE GRAVIER ET DE SILT COMPACTITÉ : TRÈS DENSE	X	CF3	60											
5					2.28 - 2.89 m : IDEM COMPACTITÉ : TRÈS DENSE	X	CF4	60											
6					3.05 - 3.45 m : SABLE GRIS GRAVELEUX, UN PEU DE SILT COMPACTITÉ : TRÈS DENSE	X	CF5	25											
7					3.45 - 3.81 m : BLOCS		CR6												
8					3.81 - 4.42 m : SABLE GRIS GRAVELEUX, UN PEU DE SILT COMPACTITÉ : TRÈS DENSE	X	CF7	60											
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	 ROC	 SILT	 ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	 CAILLOUX ET BLOCS	 ARGILE	 BÉTON
NIV. D'EAU:		 GRAVIER	 REMBLAI	 PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		 SABLE	 SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				



DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	 ROC	 SILT	 ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	 CAILLOUX ET BLOCS	 ARGILE	 BÉTON
NIV. D'EAU:		 GRAVIER	 REMBLAI	 PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		 SABLE	 SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIT ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC				
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	E	<	A	B	>	C
											N=NULL F=FAIBLE M=MOYENNE E=ÉLEVÉE								
					0.00 - 0.15 m : TERRE VÉGÉTALE														
					SOL NATUREL														
1					0.15 - 0.61 m : SILT BRUN, UN PEU DE SABLE FIN COMPACTÉ : LÂCHE	X	CF1	50				•							
2					0.61 - 1.22 m : IDEM COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF2	75				•							
3	1				1.52 - 2.13 m : SILT BRUN-GRIS, UN PEU À TRACES DE SABLE COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF3	100				•							
4					2.28 - 2.89 m : SILT GRIS, TRACES DE SABLE ET D'ARGILE COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF4	100				•							
5					3.05 - 3.66 m : SILT GRIS, UN PEU D'ARGILE, TRACES DE SABLE COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF5	100				•							
6					3.81 - 4.42 m : SILT GRIS, UN PEU D'ARGILE, TRACES DE SABLE COMPACTÉ : LÂCHE	X	CF6	100				•							

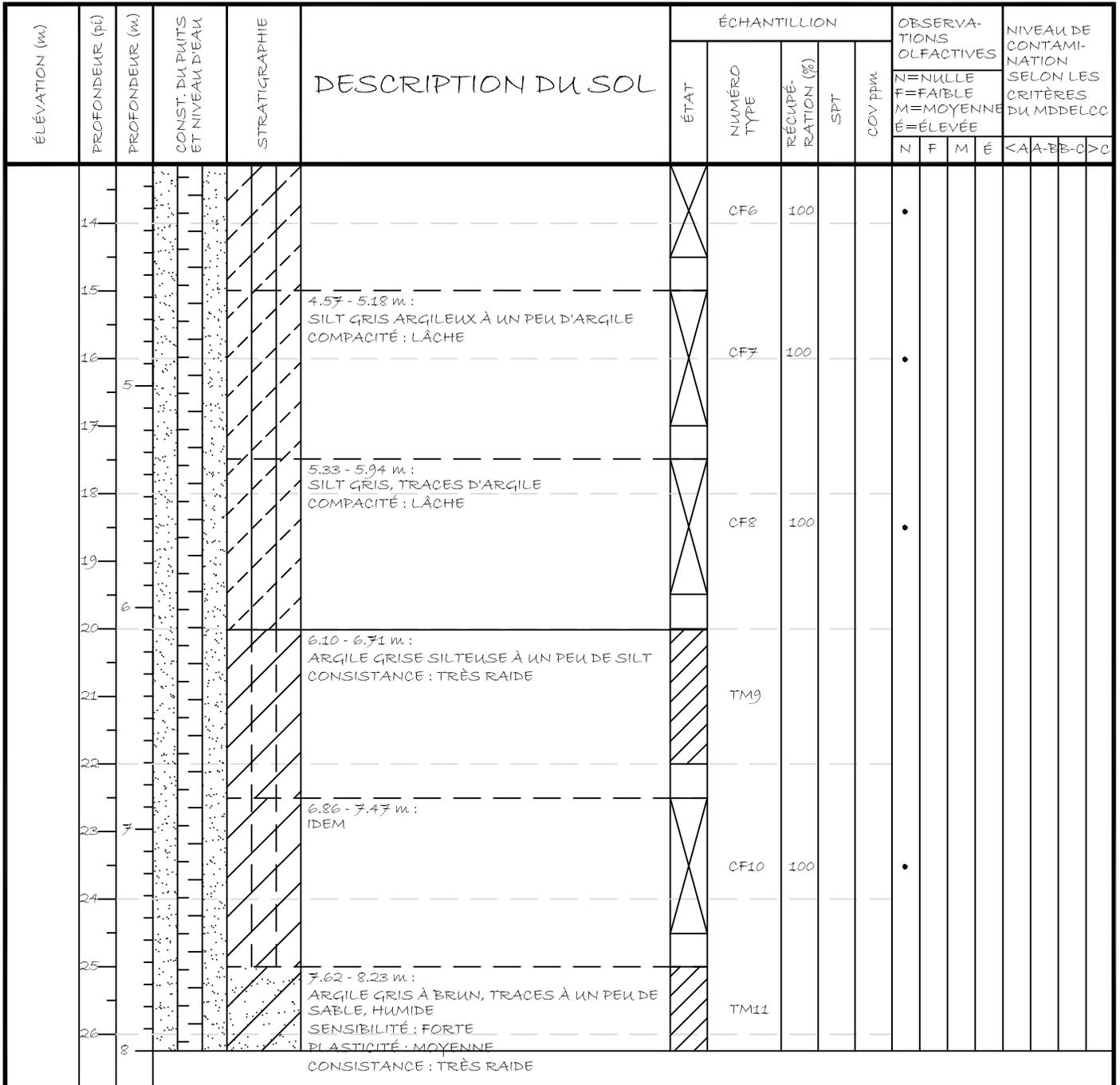
C10-C50, MTX, HAP

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	 ROC	 SILT	 ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	 GRAVIER	 ARGILE	 BÉTON
NIV. D'EAU:		 SABLE	 REMBLAI	 PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:			 SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH
SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
PROJET: CARACTERISATION ENV
EFFECTUÉ PAR: K. SAHEB, TECH.
SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE
F-3
EFFECTUÉ LE
12/07/2018
PAGE
2 DE 3



DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	CAILLOUX ET BLOCS	ARGILE	BÉTON
NIV. D'EAU:		GRAVIER	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		SABLE	SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT

No. DE PROJET: 18 3551.PHL.ECH

SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.

PROJET: CARACTERISATION ENV

EFFECTUÉ PAR: J-S. GRENIER, TECH.

SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE

F-4

EFFECTUÉ LE

19/07/2018

PAGE

1 DE 3

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC					
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	K	A	B	C	O	
											N= NULLE F= FAIBLE M= MOYENNE É= ÉLEVÉE									
1					SOL NATUREL 0.10 - 0.61 m : SILT BRUN ET SABLE COMPACTITÉ : LÂCHE	X	CF1	60				•								
2																				
3					0.76 - 1.37 m : SILT ET SABLE, UN PEU DE GRAVIER COMPACTITÉ : TRÈS DENSE	X	CF2	75				•								
4	1																			
5																				
6					1.52 - 1.90 m : SILT GRIS SABLEUX, TRACE DE GRAVIER COMPACTITÉ : TRÈS DENSE	X	CF3	20				•								
7	2				1.90 - 2.28 m : BLOCS	█	CR4													
8					2.28 - 2.79 m : SABLE GRIS SILTEUX, UN PEU DE GRAVIER COMPACTITÉ : DENSE	X	CF5	60				•								
9																				
10	3				2.79 - 3.81 m : BLOCS	█	CR6	100												
11																				
12																				
13	4				3.81 - 4.42 m : SABLE GRIS, UN PEU DE GRAVIER, TRACES DE SILT COMPACTITÉ : DENSE	X	CF7					•								

C10-C50, MTX, HAP

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	CAILLOUX ET BLOCS	ARGILE	BÉTON
NIV. D'EAU:		GRAVIER	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		SABLE	SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLION					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMI- NATION SELON LES CRITÈRES DU MDELCC				
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉ- RATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	B	>	C
											N=NULLE F=FAIBLE M=MOYENNE É=ÉLEVÉE								
14						CF7	75												
15					4.57 - 5.00 m : SABLE GRIS, TRACÉ DE SILT ET DE GRAVIER COMPACTÉ : TRÈS DENSE	CF8	50												
16	5				5.00 - 5.38 m : BLOCS	CR9	100												
17					5.38 - 5.99 m : AUCUNE RÉCUPÉRATION COMPACTÉ : MOYENNE	CF10	0												
18					6.10 - 6.63 m : SABLE GRIS, UN PEU DE GRAVIER, TRACES DE SILT COMPACTÉ : MOYENNE	CF11													
19					6.63 - 6.94 m : BLOCS	CR12													
20	6				SOCLE ROCHEUX														
21					6.94 - 8.56 m : GRANITOÏDE	CR13	100												
22					INDICE DE QUALITÉ : EXCELLENT														
23	7																		
24																			
25																			
26	8																		

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBLES STRATIGRAPHIQUES					
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:		ROC		SILT		ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:		CAILLOUX ET BLOCS		ARGILE		BÉTON
NIV. D'EAU:			GRAVIER		REMBLAI		PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:			SABLE		SOL ORGA- NIQUE		
TECHN.:							



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
 No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH

SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV

EFFECTUÉ PAR: J.-S. GRENIER, TECH.
 SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE
F-4

EFFECTUÉ LE
19/07/2018

PAGE
3 DE 3

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON				OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC					
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm									
											N	F	M	É	<	A	B	>	
27						CR13													
28			8.56 - 9.17 m :																
29	9				IDEM INDICE DE QUALITÉ : EXCELLENT		CR14	100											
30					9.17 - 10.39 m :														
31						CR15	50												
32					IDEM INDICE DE QUALITÉ : EXCELLENT														
33	10																		
34					FIN DU FORAGE À 10.39 m ARRÊT VOLONTAIRE														
35																			
36	11																		
37																			
38																			
39																			
	12																		

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	CAILLOUX ET BLOCS	ARGILE	BÉTON
NIV. D'EAU:		GRAVIER	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		SABLE	SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				



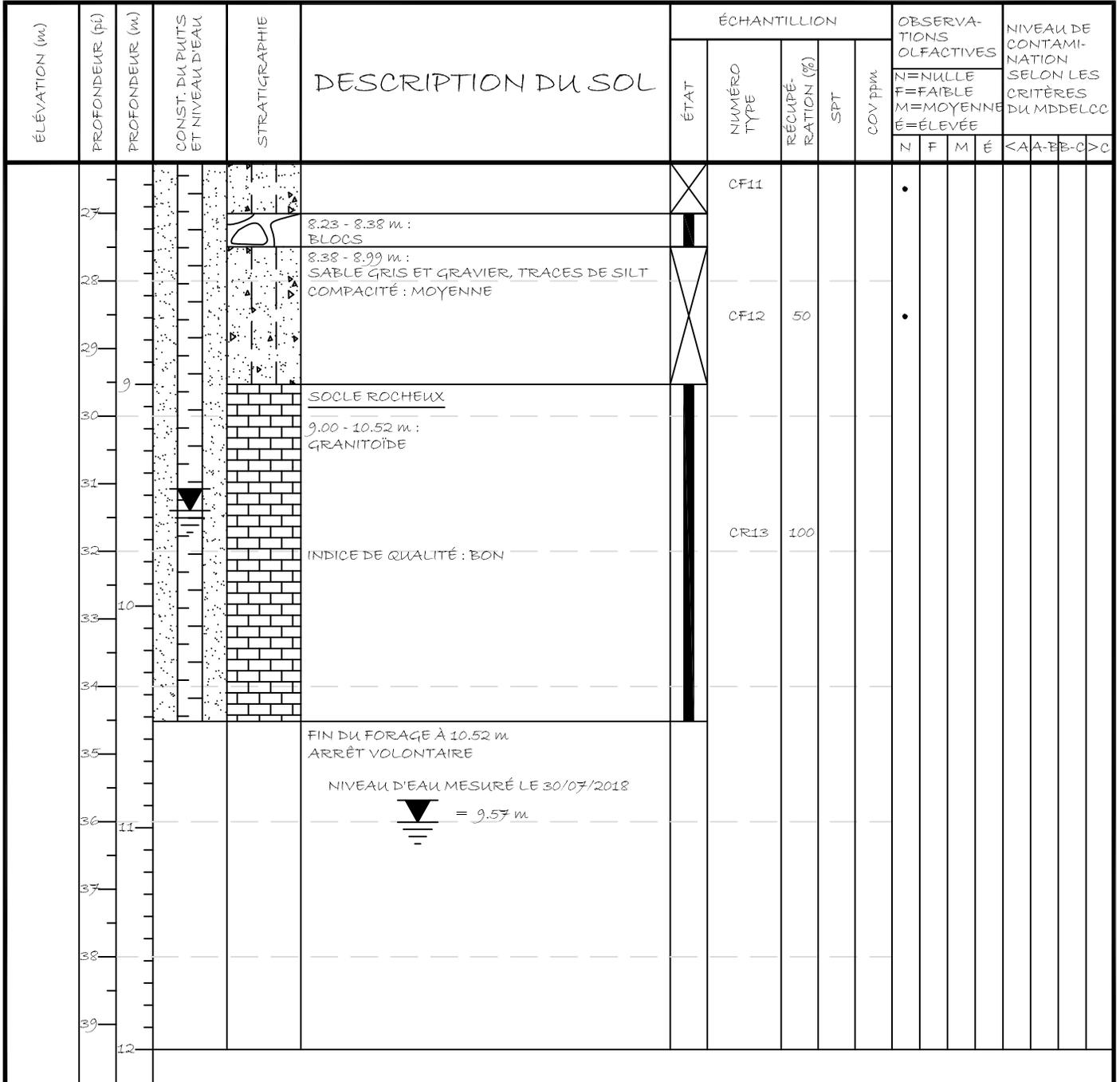
CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH
SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
PROJET: CARACTERISATION ENV
EFFECTUÉ PAR: K. SAHEB, TECH.
SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE
F-5
EFFECTUÉ LE
12/07/2018
PAGE
1 DE 3

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC				
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	B	>	C
											N=NULL F=FAIBLE M=MOYENNE É=ÉLEVÉE								
					0.00 - 0.15 m : TERRE VÉGÉTALE														
					SOL NATUREL														
1					0.15 - 0.61 m : SILT BRUN, UN PEU DE SABLE COMPACTÉ : LÂCHE	X	CF1	75				•							
2					0.61 - 1.22 m : SABLE ET SILT COMPACTÉ : LÂCHE	X	CF2	75				•							
3	1																		
4																			
5																			
6					1.52 - 2.13 m : SILT BRUN, UN PEU À TRACES DE SABLE COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF3	100				•							
7	2																		
8					2.28 - 2.89 m : IDEM COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF4	100				•							
9																			
10	3				3.05 - 3.66 m : SILT GRIS, UN PEU DE SABLE COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF5	100				•							
11																			
12																			
13	4				3.81 - 4.42 m : SILT GRIS, TRACES D'ARGILE, TRACES DE SABLE COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF6	100				•							

C10-C50, MTX, HAP

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	GRAVIER	ARGILE	BÉTON
NIV. D'EAU:		SABLE	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:			SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				



DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	 ROC	 SILT	 ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	 CAILLOUX ET BLOCS	 ARGILE	 BÉTON
NIV. D'EAU:		 GRAVIER	 REMBLAI	 PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		 SABLE	 SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC				
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	B	>	C
											N=NULLLE F=FAIBLE M=MOYENNE É=ÉLEVÉE								
					0.00 - 0.15 m : TERRE VÉGÉTALE														
					SOL NATUREL														
1					0.15 - 0.61 m : SILT BRUN, UN PEU DE SABLE COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF1	75											
2					0.61 - 1.22 m : SILT GRIS SABLEUX COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF2	75											
3	1				1.52 - 2.13 m : SILT GRIS, UN PEU À TRACES DE SABLE, TRACES DE GRAVIER COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF3	75											
4					2.28 - 2.89 m : SABLE GRIS SILTEUX, TRACES DE GRAVIER COMPACTÉ : DENSE	X	CF4	75											
5					3.05 - 3.66 m : SABLE GRIS GRAVELEUX, UN PEU DE SILT COMPACTÉ : TRÈS DENSE	X	CF5	50											
6					3.81 - 4.57 m : BLOC	X	CR6	0											

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	 ROC	 SILT	 ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	 GRAVIER	 ARGILE	 BÉTON
NIV. D'EAU:		 SABLE	 REMBLAI	 PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		 SOL ORG- NIQUE		
TECHN.:				



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
 No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH

SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV

EFFECTUÉ PAR: K. SAHEB, TECH.
 SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE
F-6

EFFECTUÉ LE
11/07/2018

PAGE
2 DE 3

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC				
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	A	B	C	D	
											N=NUILLE F=FAIBLE M=MOYENNE É=ÉLEVÉE								
14																			
15					4.57 - 5.18 m : GRAVIER, TRACES DE SABLE ET DE SILT COMPACTITÉ : DENSE														
16	5					CF7	30												
17					SOCLE ROCHEUX														
18					5.18 - 6.10 m : GRANITOÏDE														
19					INDICE DE QUALITÉ : MOYEN		CR8	100											
20	6				6.10 - 6.81 m : IDEM														
21					INDICE DE QUALITÉ : BON		CR9	100											
22					6.81 - 8.33 m : IDEM														
23	7				INDICE DE QUALITÉ : EXCELLENT														
24							CR10	100											
25																			
26	8																		

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES			
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:		ROC		SILT
VÉGÉTATION:	PHOTOS:		CAILLOUX ET BLOCS		ARGILE
NIV. D'EAU:			GRAVIER		REMBLAI
REMARQUES:			SABLE		ASPHALTE
TECHN.:			SOL ORGANIQUE		BÉTON
			PIERRE CONCASSÉE		



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
 No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH
 SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV
 EFFECTUÉ PAR: K. SAHEB, TECH.
 SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING.,JR.

No. DU SONDAGE
 F-6
 EFFECTUÉ LE
 11/07/2018
 PAGE
 3 DE 3

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC						
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	A	B	B	>	C
											N	F	M	É	<	A	A	B	B	>	C
27				[Brick pattern]	8.33 - 9.24 m : IDEM																
28					INDICE DE QUALITÉ : MOYEN		CR11	88													
29		9																			
30					FIN DU FORAGE À 9.24 m ARRÊT VOLONTAIRE																
31																					
32																					
33	10																				
34																					
35																					
36		11																			
37																					
38																					
39																					
		12																			

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	[Grid] ROC	[Diagonal lines] SILT	[Dark grey] ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	[Circles] CAILLOUX ET BLOCS	[Diagonal lines] ARGILE	[+] BÉTON
NIV. D'EAU:		[Dotted] GRAVIER	[Cross-hatch] REMBLAI	[Inverted triangles] PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		[Dotted] SABLE	[Wavy lines] SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC				
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	B	>	
											N=NULLLE F=FAIBLE M=MOYENNE É=ÉLEVÉE								
					0.00 - 0.15 m : TERRE VÉGÉTALE														
	1				SOL NATUREL														
	2				0.15 - 0.61 m : SILT BRUN SABLEUX, TRACES DE GRAVIER COMPACTÉ : MOYENNE	CF1	75				•								
	3				0.61 - 1.22 m : SABLE BRUN DEVENANT GRIS SILTEUX, TRACES DE GRAVIER COMPACTÉ : MOYENNE	CF2	75				•								
	4	1																	
	5																		
	6				1.52 - 2.02 m : SABLE GRIS, UN PEU DE GRAVIER ET DE SILT COMPACTÉ : TRÈS DENSE	CF3	50				•								
	7	2			2.02 - 2.74 m : BLOCS	CR4	100												
	8																		
	9				2.74 - 3.35 m : SABLE GRIS SILTEUX, UN PEU DE GRAVIER COMPACTÉ : DENSE	CF5	75				•								
	10	3																	
	11				3.35 - 3.45 m : IDEM COMPACTÉ : TRÈS DENSE	CF6	5				•								
	12				3.45 - 3.80 m : BLOCS														
	13	4			3.80 - 4.00 m : SABLE GRIS SILTEUX, UN PEU DE GRAVIER COMPACTÉ : TRÈS DENSE	CF7	10				•								

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	 ROC	 SILT	 ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	 GRAVIER	 ARGILE	 BÉTON
NIV. D'EAU:		 SABLE	 REMBLAI	 PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		 SOL ORGANIQUE		
TECHN.:				



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
 No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH

SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV

EFFECTUÉ PAR: K. SAHEB, TECH.
 SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE
F-7

EFFECTUÉ LE
11/07/2018

PAGE
2 DE 3

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC				
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	B	>	
											N=NULL F=FAIBLE M=MOYENNE É=ÉLEVÉE								
14					4.00-4.57 m : BLOCS														
15					4.57-4.67 m : SABLE GRIS GRAVELEUX, UN PEU À TRACES DE SILT COMPACTITÉ : TRÈS DENSE	X	CF8	10				•							
16	5				4.67-5.33 m : BLOCS														
17					5.33-5.43 m : GRAVIER COMPACTITÉ : TRÈS DENSE	X	CF9	5				•							
18					5.43-6.10 m : BLOCS														
19					6.10-6.18 m : GRAVIER COMPACTITÉ : TRÈS DENSE	X	CF10	5				•							
20	6				6.18-6.86 m : BLOCS														
21					6.86-7.09 m : SABLE GRIS GRAVELEUX, TRACES DE SILT COMPACTITÉ : TRÈS DENSE	X	CF11	20				•							
22					7.09-7.62 m : BLOCS														
23	7				7.62-8.23 m : SABLE GRIS GRAVELEUX, TRACES DE SILT COMPACTITÉ : TRÈS DENSE	X	CF12	75				•							
24																			
25																			
26	8																		

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBLES STRATIGRAPHIQUES			
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:		ROC		SILT
VÉGÉTATION:	PHOTOS:		CAILLOUX ET BLOCS		ARGILE
NIV. D'EAU:			GRAVIER		REMBLAI
REMARQUES:			SABLE		ASPHALTE
TECHN.:			BÉTON		PIERRE CONCASSÉE
			SOL ORGANIQUE		



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT

No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH

SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.

PROJET: CARACTERISATION ENV

EFFECTUÉ PAR: K. SAHEB, TECH.

SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE: F-7

EFFECTUÉ LE: 11/07/2018

PAGE: 3 DE 3

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU Puits ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC						
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	B	C	>		
											N	F	M	É							
27						X	CF12					•									
28					8.38 - 8.78 m : SABLE GRIS, UN PEU DE GRAVIER, TRACES DE SILT COMPACTÉ : TRÈS DENSE	X	CF13	75				•									
29					8.78 - 9.14 m : BLOCS																
30	9				9.14 - 9.22 m : SABLE GRIS GRAVELEUX, TRACES DE SILT COMPACTÉ : TRÈS DENSE	X	CF14	10				•									
31					9.22 - 9.83 m : BLOCS																
32																					
33	10				FIN DU FORAGE À 9.83 m ARRÊT VOLONTAIRE																
34																					
35																					
36	11																				
37																					
38																					
39																					
12																					

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	CAILLOUX ET BLOCS	ARGILE	BÉTON
NIV. D'EAU:		GRAVIER	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		SABLE	SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
 No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH

SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV

EFFECTUÉ PAR: K. SAHEB, TECH.
 SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE
F-8

EFFECTUÉ LE
13/07/2018

PAGE
1 DE 3

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC						
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	E	<	A	A	B	B	C	C
											N	F	M	E							
					0.00 - 0.15 m : TERRE VÉGÉTALE																
					SOL NATUREL																
1					0.15 - 0.61 m : SILT BRUN, UN PEU DE SABLE COMPACTÉ : LÂCHE	X	CF1	50				•									
2					0.61 - 1.22 m : SABLE BRUN FIN SILTEUX COMPACTÉ : LÂCHE	X	CF2	75				•									
3	1				1.52 - 2.13 m : SABLE BRUN FIN, UN PEU À TRACES DE SILT COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF3	75				•									
4					2.28 - 2.89 m : SILT BRUN SABLEUX COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF4	75				•									
5					3.05 - 3.66 m : SILT GRIS, UN PEU À TRACES DE SABLE COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF5					•									
6					3.81 - 4.42 m : SILT GRIS, TRACES DE SABLE ET D'ARGILE COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF6					•									

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	CAILLOUX ET BLOCS	ARGILE	BÉTON
NIV. D'EAU:		GRAVIER	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		SABLE	SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
 No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH
 SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV
 EFFECTUÉ PAR: K. SAHEB, TECH.
 SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE
F-8
 EFFECTUÉ LE
13/07/2018
 PAGE
2 DE 3

ÉLEVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC					
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	B	C	>	
											N	F	M	É						
14						X	CF6					.								
15					4.57 - 5.18 m : IDEM COMPACTÉ : MOYENNE	X														
16	5					X	CF7	100				.								
17						X														
18					5.33 - 5.94 m : IDEM COMPACTÉ : MOYENNE	X						.								
19						X	CF8	100				.								
20	6					X														
21					6.10 - 6.79 m : IDEM COMPACTÉ : MOYENNE	X						.								
22						X	CF9	100				.								
23	7					X						.								
24					6.85 - 7.46 m : IDEM COMPACTÉ : MOYENNE	X						.								
25						X	CF10	100				.								
26					7.62 - 8.23 m : IDEM COMPACTÉ : DENSE	X						.								
26	8					X	CF11	100				.								

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES	SYMBLES STRATIGRAPHIQUES
TOPOGRAPHIE: VÉGÉTATION: NIV. D'EAU: REMARQUES:	ROC SILT ASPHALTE CAILLOUX ET BLOCS ARGILE BÉTON GRAVIER REMBLAI PIERRE CONCASSÉE SABLE SOL ORGANIQUE
TECHN.:	



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
 No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH
 SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV
 EFFECTUÉ PAR: K. SAHEB, TECH.
 SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE: F-9
 EFFECTUÉ LE: 10/07/2018
 PAGE: 1 DE 3

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU Puits ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC				
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	E	A	B	C	D	
1					0.00 - 0.20 m : TERRE VÉGÉTALE		CF1-1												
					SOL NATUREL			75											
2					0.20 - 0.61 m : SILT BRUN ET SABLE FIN COMPACTÉ : LÂCHE		CF1-2												
3					0.61 - 1.22 m : SILT ET SABLE, TRACES DE GRAVIER COMPACTÉ : DENSE		CF2	75											
4					1.22 - 1.83 m : IDEM COMPACTÉ : DENSE		CF3	75											
5					1.83 - 2.44 m : SABLE GRIS, UN PEU DE GRAVIER ET DE SILT COMPACTÉ : DENSE		CF4	50											
6					2.44 - 3.05 m : IDEM COMPACTÉ : TRÈS DENSE		CF5	75											
7					3.05 - 3.66 m : SABLE GRIS, UN PEU DE GRAVIER, TRACES DE SILT COMPACTÉ : TRÈS DENSE		CF6	50											
8					3.66 - 4.27 m : IDEM COMPACTÉ : TRÈS DENSE		CF7	50											

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	GRAVIER	ARGILE	BÉTON
NIV. D'EAU:		SABLE	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:			SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
 No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH

SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV

EFFECTUÉ PAR: K. SAHEB, TECH.
 SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE
F-9

EFFECTUÉ LE
10/07/2018

PAGE
2 DE 3

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLION					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC				
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	A	B	C	D	
											N	F	M	É	A	B	C	D	
14																			
15					4.27 - 4.88 m: BLOC	CR8													
16	5				4.88 - 5.49 m: SABLE GRIS GRAVELEUX, TRACES DE SILT COMPACTITÉ: TRÈS DENSE	CF9	50												
17																			
18					5.49 - 6.10 m: SABLE GRIS GRAVELEUX, SILTEUX COMPACTITÉ: MOYENNE	CF10	50												
19																			
20	6				6.10 - 6.76 m: BLOC	CR11													
21																			
22					SOCLE ROCHEUX														
23	7				6.76 - 7.32 m: GRANITOÏDE INDICE DE QUALITÉ: MOYEN	CR12	100	50											
24					7.32 - 8.84 m: IDEM INDICE DE QUALITÉ: EXCELLENT	CR13	100												
25																			
26	8																		

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	CAILLOUX ET BLOCS	ARGILE	BÉTON
NIV. D'EAU:		GRAVIER	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		SABLE	SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH
SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
PROJET: CARACTERISATION ENV
EFFECTUÉ PAR: K. SAHEB, TECH.
SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE
F-9
EFFECTUÉ LE
10/07/2018
PAGE
3 DE 3

ÉLEVATION (m)	PROFONDEUR (pi)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU Puits ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC				
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	E	K	A	B	C	D
											N	F	M	E	K	A	B	C	D
27																			
28																			
29					2.84 - 9.67 m: IDEM														
30	9				INDICE DE QUALITÉ : EXCELLENT	CR14	100												
31					FIN DU FORAGE À 9.67 m ARRÊT VOLONTAIRE														
32					NIVEAU D'EAU MESURÉ LE 30/07/2018 = 5.30 m														
33	10																		
34																			
35																			
36	11																		
37																			
38																			
39																			
12																			

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	CAILLOUX ET BLOCS	ARGILE	BÉTON
NIV. D'EAU:		GRAVIER	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		SABLE	SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU Puits ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC						
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	E	<	A	A	B	B	C	C
											N	F	M	E							
					0.00 - 0.10 m : TERRE VÉGÉTALE SOL NATUREL																
1					0.10 - 0.61 m : SILT GRIS SABLEUX COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF1	100				•									
2					0.61 - 1.22 m : SILT GRIS, TRACES DE SABLE COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF2	100				•									
3	1				1.52 - 2.13 m : IDEM COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF3	100				•									
4					2.28 - 2.89 m : IDEM COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF4	100				•									
5					3.05 - 3.66 m : SILT GRIS SABLEUX, UN PEU DE GRAVIER COMPACTÉ : TRÈS DENSE	X	CF5	80				•									
6					3.81 - 4.16 m : IDEM	X	CF6	30				•									
7	2																				
8																					
9																					
10	3																				
11																					
12																					
13	4																				

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	CAILLOUX ET BLOCS	ARGILE	BÉTON
NIV. D'EAU:		GRAVIER	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		SABLE	SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH
SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
PROJET: CARACTERISATION ENV
EFFECTUÉ PAR: Y. DAVID, TECH.
SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE
F-10
EFFECTUÉ LE
16/07/2018
PAGE
3 DE 3

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC						
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	B	>	C		
											N=NULL F=FAIBLE M=MOYENNE É=ÉLEVÉE										
27					7.85 - 8.38 m : BLOCS																
28					8.38 - 8.43 m : AUCUNE RÉCUPÉRATION 8.43 - 8.56 m : BLOC	CF14 0 CR15 100															
29					SOCLE ROCHEUX																
30					8.56 - 10.06 m : GRANITOÏDE																
31					INDICE DE QUALITÉ : MAUVAIS	CR16 100															
32					10.06 - 11.58 m : IDEM																
33					INDICE DE QUALITÉ : MOYEN	CR17 96															
34																					
35																					
36																					
37																					
38																					
39					FIN DU FORAGE À 11.58 m ARRÊT VOLONTAIRE																

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	CAILLOUX ET BLOCS	ARGILE	BÉTON
NIV. D'EAU:		GRAVIER	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		SABLE	SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH
SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
PROJET: CARACTERISATION ENV
EFFECTUÉ PAR: Y. DAVID, TECH.
SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE
F-11
EFFECTUÉ LE
20/07/2018
PAGE
1 DE 3

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC					
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	B	>	C	
											N=NULL F=FAIBLE M=MOYENNE É=ÉLEVÉE									
					0.00 - 0.10 m : TERRE VÉGÉTALE SOL NATUREL															
1					0.10 - 0.61 m : SABLE BRUN, TRACES DE SILT COMPACTÉ : LÂCHE	X	CF1	75				•								
2					0.61 - 1.22 m : SABLE BRUN SILTEUX COMPACTÉ : LÂCHE	X	CF2	85				•								
3	1				1.52 - 2.13 m : SABLE GRIS SILTEUX COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF3	100				•								
4					2.28 - 2.59 m : SABLE GRIS	X	CF4-1					•								
5					2.59 - 2.89 m : SILT GRIS, TRACES DE SABLE COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF4-2					•								
6					3.05 - 3.66 m : SILT GRIS, TRACES DE SABLE COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF5	100				•								
7	2				3.81 - 4.42 m : IDEM COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF6	100				•								
8																				
9																				
10	3																			
11																				
12																				
13	4																			

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	CAILLOUX ET BLOCS	ARGILE	BÉTON
NIV. D'EAU:		GRAVIER	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		SABLE	SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT

No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH

SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.

PROJET: CARACTERISATION ENV

EFFECTUÉ PAR: Y. DAVID, TECH.

SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE

F-11

EFFECTUÉ LE

20/07/2018

PAGE

2 DE 3

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU Puits ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC											
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	B	>								
											N	F	M	É	<	A	B	>								
14						X	CF6	100																		
15					4.65 - 4.73 m : AUCUNE RÉCUPÉRATION	X	CF7	0																		
16	5				4.73 - 5.48 m : BLOCS																					
17							CR8	5																		
18					5.48 - 6.09 m : SILT SABLEUX, TRACES DE GRAVIER	X																				
19					COMPACTÉ : TRÈS DENSE		CF9	25																		
20	6				6.09 - 6.19 m : AUCUNE RÉCUPÉRATION	X	CF10	0																		
21					6.19 - 6.86 m : BLOCS																					
22							CR11																			
23	7				6.86 - 7.47 m : PAS DE RÉCUPÉRATION	X																				
24							CF12	0																		
25					7.47 - 7.62 m : BLOCS																					
26					7.62 - 7.75 m : SILT SABLEUX, TRACES DE GRAVIER	X																				
26	8				COMPACTÉ : TRÈS DENSE		CF14	20																		
					7.75 - 8.17 m : BLOCS																					

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	CAILLOUX ET BLOCS	ARGILE	BÉTON
NIV. D'EAU:		GRAVIER	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		SABLE	SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
 No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH
 SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV
 EFFECTUÉ PAR: Y. DAVID, TECH.
 SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE
 F-11
 EFFECTUÉ LE
 20/07/2018
 PAGE
 3 DE 3

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC						
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	A	B	B	>	C
											N	F	M	É	<	A	A	B	B	>	C
					SOCLE ROCHEUX 8.17 - 9.85 m : GRANITOÏDE		CR15														
27																					
28																					
29																					
30	9				INDICE DE QUALITÉ : MOYEN		CR16	100													
31																					
32																					
33	10				9.85 - 10.46 m : IDEM INDICE DE QUALITÉ : BON		CR17	100													
34																					
35					FIN DU FORAGE À 10.46 m ARRÊT VOLONTAIRE																
36	11																				
37																					
38																					
39																					
	12																				

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	CAILLOUX ET BLOCS	ARGILE	BÉTON
NIV. D'EAU:		GRAVIER	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		SABLE	SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (pi)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON			OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDELCC								
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	A	B	C	D			
					SOL NATUREL																
1					0.00 - 0.61 m : SILT ET SABLE, TRACES DE GRAVIER COMPACTÉ : DENSE	X	CF1	75			•										
2					0.61 - 0.81 m : SABLE GRIS GRAVELEUX, TRACES DE SILT COMPACTÉ : TRÈS DENSE	X	CF2	15			•										
3					0.81 - 2.57 m : BLOCS																
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9					2.57 - 3.10 m : SABLE GRIS GRAVELEUX SILTEUX COMPACTÉ : TRÈS DENSE	X	CF4	50			•										
10					3.10 - 3.13 m : BLOCS		CR5	0													
11					3.13 - 3.43 m : SABLE GRIS GRAVELEUX SILTEUX COMPACTÉ : TRÈS DENSE	X	CF6	15			•										
12					3.43 - 3.81 m : BLOC		CR7														
13					3.81 - 4.40 m : SABLE GRIS GRAVELEUX SILTEUX COMPACTÉ : TRÈS DENSE	X	CF8	60			•										

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	 ROC	 SILT	 ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	 CAILLOUX ET BLOCS	 ARGILE	 BÉTON
NIV. D'EAU:		 GRAVIER	 REMBLAI	 PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		 SABLE	 SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
 No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH

SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV

EFFECTUÉ PAR: J-S. GRENIER, TECH.
 SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE
F-13

EFFECTUÉ LE
18/07/2018

PAGE
2 DE 2

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC				
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	B	>	C
											N	F	M	É	<	A	B	>	C
14						CF8	60				•								
15					FIN DU FORAGE À 4.40 m ARRÊT VOLONTAIRE														
16	5																		
17																			
18																			
19																			
20	6																		
21																			
22																			
23	7																		
24																			
25																			
26	8																		

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	CAILLOUX ET BLOCS	ARGILE	BÉTON
NIV. D'EAU:		GRAVIER	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		SABLE	SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC				
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	B	>	C
											N=NULL F=FAIBLE M=MOYENNE É=ÉLEVÉE								
					0.00 - 0.15 m : TERRE VÉGÉTALE														
					SOL NATUREL														
1					0.15 - 0.61 m : SABLE BRUN, SILTEUX COMPACTÉ : MOYENNE	CF1	100				•								
2					0.61 - 1.22 m : SILT GRIS, TRACES DE SABLE COMPACTÉ : MOYENNE	CF2	100				•								
3	1				1.52 - 2.13 m : SILT GRIS, TRACES DE SABLE ET GRAVIER COMPACTÉ : MOYENNE	CF3	100				•								
4					2.28 - 2.89 m : SILT GRIS, TRACES DE SABLE COMPACTÉ : MOYENNE	CF4	100				•								
5					3.05 - 3.66 m : IDEM COMPACTÉ : MOYENNE	CF5	100				•								
6	2				3.66 - 4.27 m : IDEM COMPACTÉ : MOYENNE	CF6	100				•								
7																			
8																			
9																			
10	3																		
11																			
12																			
13	4																		

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	 ROC	 SILT	 ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	 GRAVIER	 ARGILE	 BÉTON
NIV. D'EAU:		 SABLE	 REMBLAI	 PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		 SOL ORGANIQUE		
TECHN.:				

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIT ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC				
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	E	<	A	B	>	
											N=NULL F=FAIBLE M=MOYENNE E=ÉLEVÉE								
					0.00 - 0.15 m : TERRE VÉGÉTALE														
					SOL NATUREL														
1					0.15 - 0.61 m : SILT BRUN SABLEUX COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF1	50				•							
2					0.61 - 1.22 m : SABLE BRUN SILTEUX COMPACTÉ : MOYENNE	X	CF2	75				•							
3	1																		
4																			
5					1.52 - 2.13 m : SABLE BRUN, UN PEU DE SILT COMPACTÉ : MOYENNE	X													
6							CF3	75				•							
7	2																		
8					2.28 - 2.89 m : SABLE GRIS, UN PEU DE SILT COMPACTÉ : MOYENNE	X													
9							CF4	50				•							
10	3				3.05 - 3.66 m : SILT GRIS, TRACES DE SABLE COMPACTÉ : MOYENNE	X													
11							CF5	60				•							
12					3.66 - 4.27 m : IDEM COMPACTÉ : MOYENNE	X													
13	4						CF6	80				•							

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	 ROC	 SILT	 ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	 CAILLOUX ET BLOCS	 ARGILE	 BÉTON
NIV. D'EAU:		 GRAVIER	 REMBLAI	 PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		 SABLE	 SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				

ÉLEVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC																											
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	A	B	C	D																								
1				[Cross-hatched pattern]	REMBLAI 0.00 - 0.61 m : SABLE BRUN GRAVELEUX COMPACTITÉ : MOYENNE	X	CF1	25																																		
2					0.61 - 1.22 m : IDEM COMPACTITÉ : MOYENNE	X	CF2	5																																		
3	1				1.22 - 1.83 m : SABLE ET SILT COMPACTITÉ : MOYENNE	X	CF3	40																																		
4				[Dotted pattern]	SOL NATUREL 1.83 - 2.13 m : SABLE NOIR, TRACES DE SILT PRÉSENCE DE MATIÈRE ORGANIQUE	X	CF4-1	50																																		
5					2.13 - 2.44 m : SILT BRUN, UN PEU DE SABLE, TRACES DE GRAVIER	X	CF4-2																																			
6					2.44 - 3.05 m : SABLE ET SILT, TRACES DE GRAVIER COMPACTITÉ : MOYENNE	X	CF5	85																																		
7	2				3.05 - 3.25 m : SABLE BRUN, TRACES DE SILT ET GRAVIER COMPACTITÉ : TRÈS DENSE	X	CF6	25																																		
8					3.25 - 3.66 m : BLOCS	█																																				
9					3.66 - 4.27 m : SILT GRIS, SABLEUX, TRACE DE GRAVIER COMPACTITÉ : TRÈS DENSE	X	CF7	75																																		
10	3																																									
11																																										
12																																										
13	4																																									

C10-C50, MTX, HAP

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLS STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	[Cross-hatched] ROC	[Dotted] SILT	[Grey box] ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	[Circle with dots] CAILLOUX ET BLOCS	[Diagonal lines] ARGILE	[Box with +] BÉTON
NIV. D'EAU:		[Triangle with dot] GRAVIER	[Cross-hatched] REMBLAI	[Box with v] PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		[Square with dots] SABLE	[Wavy lines] SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIT ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC			
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	A	B	C	D
											N	F	M	É	A	B	C	D
					0.00 - 0.10 m : TERRE VÉGÉTALE SOL NATUREL													
1					0.10 - 0.61 m : SABLE BRUN, TRACES DE SILT COMPACTÉ : TRÈS LÂCHE		CF1	60				•						
2					0.61 - 1.22 m : SABLE ET SILT COMPACTÉ : MOYENNE		CF2	75				•						
3					1.22 - 1.83 m : SABLE BRUN GRIS, TRACES DE SILT ET GRAVIER COMPACTÉ : DEN SE		CF3	30				•						
4	1				1.83 - 2.44 m : SILT GRIS, TRACES DE SABLE ET DE GRAVIER COMPACTÉ : TRÈS DENSE		CF4	100				•						
5					2.44 - 3.05 m : IDEM COMPACTÉ : DEN SE		CF5	75				•						
6					3.05 - 3.66 m : SABLE GRIS, UN PEU DE SILT, TRACES DE GRAVIER COMPACTÉ : DENSE		CF6	75				•						
7	2				3.66 - 4.27 m : SABLE GRIS, UN PEU DE GRAVIER, TRACES DE SILT COMPACTÉ : DENSE		CF7	20				•						
8																		
9																		
10	3																	
11																		
12																		
13	4																	

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	 ROC	 SILT	 ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	 CAILLOUX ET BLOCS	 ARGILE	 BÉTON
NIV. D'EAU:		 GRAVIER	 REMBLAI	 PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		 SABLE	 SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				

CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH
SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
PROJET: CARACTERISATION ENV
EFFECTUÉ PAR: J-S. GRENIER, TECH.
SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE
F-20
EFFECTUÉ LE
24/07/2018
PAGE
1 DE 2

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON			OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC														
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	B	>									
1					SOL NATUREL 0.00 - 0.61 m : SABLE BRUN COMPACTITÉ : TRÈS LÂCHE	X	CF1	60			•																
2					0.61 - 1.22 m : SILT GRIS SABLEUX COMPACTITÉ : MOYENNE	X	CF2	100			•																
3	1				1.53 - 2.28 m : SILT GRIS, TRACES DE SABLE COMPACTITÉ : MOYENNE	X	CF3	100			•																
4					2.28 - 2.89 m : IDEM COMPACTITÉ : MOYENNE	X	CF4	100			•																
5					3.05 - 3.66 m : SILT GRIS, TRACES D'ARGILE ET DE SABLE COMPACTITÉ : MOYENNE	X	CF5	100			•																
6					3.66 - 4.27 m : SABLE GRIS, TRACES DE SILT ET DE GRAVIER COMPACTITÉ : DENSE	X	CF6	100			•																
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	 ROC	 SILT	 ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	 CAILLOUX ET BLOCS	 ARGILE	 BÉTON
NIV. D'EAU:		 GRAVIER	 REMBLAI	 PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		 SABLE	 SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
N ^o . DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH
SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
PROJET: CARACTERISATION ENV
EFFECTUÉ PAR: J.-S. GRENIER, TECH.
SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

N ^o . DU SONDAGE
F-21
EFFECTUÉ LE
24/07/2018
PAGE
1 DE 2

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIT ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC						
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	E	<	A	A	B	B	C	C
98.03					0.00 - 0.10 m : TERRE VÉGÉTALE SOL NATUREL																
	1				0.10 - 0.61 m : SABLE BRUN COMPACTÉ : TRÈS LÂCHE		CF1	50				•									
	2				0.61 - 1.22 m : SILT GRIS SABLEUX COMPACTÉ : MOYENNE		CF2					•									
	3	1																			
	4																				
	5																				
	6				1.52 - 2.13 m : IDEM COMPACTÉ : MOYENNE		CF3	100				•									
	7	2																			
	8				2.28 - 2.89 m : SILT TRACES DE SABLE COMPACTÉ : MOYENNE		CF4	100				•									
	9																				
	10	3			3.05 - 3.66 m : IDEM COMPACTÉ : MOYENNE		CF5	100				•									
	11																				
	12				3.66 - 4.27 m : IDEM COMPACTÉ : MOYENNE		CF6	100				•									
	13	4																			

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	CAILLOUX ET BLOCS	ARGILE	BÉTON
NIV. D'EAU:		GRAVIER	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		SABLE	SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
 No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH

No. DU SONDAGE
 F-23

SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV

EFFECTUÉ LE
 25/07/2018

EFFECTUÉ PAR: J.-S. GRENIER, TECH.
 SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

PAGE
 1 DE 1

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (pi)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIXS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC					
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	B	>	C	
											N=NUILLE F=FAIBLE M=MOYENNE É=ÉLEVÉE									
1					SOL NATUREL															
					0.00 - 0.61 m : SABLE BRUN COMPACTÉ : TRÈS LÂCHE		CF1	50												
2					0.61 - 1.22 m : SABLE, UN PEU DE SILT COMPACTÉ : MOYENNE		CF2	80												
3	1				1.52 - 2.13 m : SABLE BRUN-GRIS COMPACTÉ : MOYENNE		CF3	50												
4					2.28 - 2.89 m : SABLE GRIS, UN PEU DE GRAVIER COMPACTÉ : DENSE		CF4	50												
5					2.28 - 2.89 m : SABLE GRIS, UN PEU DE GRAVIER COMPACTÉ : DENSE		CF4	50												
6				3.05 - 3.66 m : SABLE GRIS, UN PEU DE GRAVIER, TRACES DE SILT COMPACTÉ : TRÈS DENSE		CF5	75													
7				3.66 - 3.81 m : IDÈM COMPACTÉ : TRÈS DENSE		CF6	5													
8				FIN DU FORAGE À 3.81 m REFUS SUR BLOC PROBABLE																
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES
 TOPOGRAPHIE:
 VÉGÉTATION:
 NIV. D'EAU:
 REMARQUES:
 TECHN.:

SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES

ROC	SILT	ASPHALTE
CAILLOUX ET BLOCS	ARGILE	BÉTON
GRAVIER	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
SABLE	SOL ORGANIQUE	

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC							
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉ- RATION (%)	SPT	COV ppm	N=NULLLE F=FAIBLE M=MOYENNE É=ÉLEVÉE	N	F	M	É	<	A	A	B	B	C	C
1					0.00 - 0.05 m : TERRE VÉGÉTALE SOL NATUREL																	
2					0.05 - 1.20 m : SABLE BRUN SILTEUX PRÉSENCE DE BLOCS (Ø max = 0.90m)		VR-1															
3	1				1.20 - 3.00 m : SABLE BRUN-GRIS UN PEU DE GRAVIER PRÉSENCE DE CAILLOUX																	
4																						
5																						
6																						
7	2																					
8																						
9																						
10	3																					
11					FIN DE LA TRANCHÉE TE-26 À 3.00 m ARRÊT VOLONTAIRE PAROIS STABLES AUCUNE VENUE D'EAU																	
12																						
13	4																					

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	CAILLOUX ET BLOCS	ARGILE	BÉTON
NIV. D'EAU:		GRAVIER	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		SABLE	SOL ORGA- NIQUE	
TECHN.:				



CLIENT: MRC DES PAYS-D'EN-HAUT
 No. DE PROJET: 18 3551.PHI.ECH
 SITE: LOT# 5 771 330, STE-ADÈLE, QC.
 PROJET: CARACTERISATION ENV
 EFFECTUÉ PAR: Y. DAVID, TECH.
 SUPERVISÉ PAR: H. DJERROUD, ING. JR.

No. DU SONDAGE
 TE-27
 EFFECTUÉ LE
 10/07/2018
 PAGE
 1 DE 1

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC						
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	A	B	B	C	>
											N	F	M	É	<	A	A	B	B	C	>
1					0.00 - 0.05 m : TERRE VÉGÉTALE SOL NATUREL																
2					0.05 - 2.00 m : SABLE BRUN SILTEUX																
3	1																				
4																					
5																					
6																					
7	2				2.00 - 3.00 m : SABLE BRUN-GRIS UN PEU DE GRAVIER PRÉSENCE DE CAILLOUX																
8																					
9																					
10	3				FIN DE LA TRANCHEE TE-27 À 3.00 m ARRÊT VOLONTAIRE PAROIS STABLES AUCUNE VENUE D'EAU																
11																					
12																					
13	4																				

DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	ROC	SILT	ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	GRAVIER	ARGILE	BÉTON
NIV. D'EAU:		SABLE	REMBLAI	PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:			SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				

ÉLÉVATION (m)	PROFONDEUR (p)	PROFONDEUR (m)	CONST. DU PUIITS ET NIVEAU D'EAU	STRATIGRAPHIE	DESCRIPTION DU SOL	ÉCHANTILLON					OBSERVATIONS OLFACTIVES				NIVEAU DE CONTAMINATION SELON LES CRITÈRES DU MDDELCC				
						ÉTAT	NUMÉRO TYPE	RÉCUPÉRATION (%)	SPT	COV ppm	N	F	M	É	<	A	B	>	C
					SOL NATUREL														
1					0.00 - 0.30 m : SILT BRUN, UN PEU DE SABLE	X	VR-1				•								
2					0.30 - 1.50 m : SILT BRUN-GRIS, TRACES DE SABLE														
3	1						VR-2				•								
4																			
5																			
6					1.50 - 3.00 m : SILT GRIS, TRACES DE SABLE PRÉSENCE DE CAILLOUX														
7	2																		
8							VR-3				•								
9																			
10	3				FIN DE LA TRANCHÉE TE-31 À 3.00 m ARRÊT VOLONTAIRE PAROIS STABLES AUCUNE VENUE D'EAU														
11																			
12																			
13	4																		

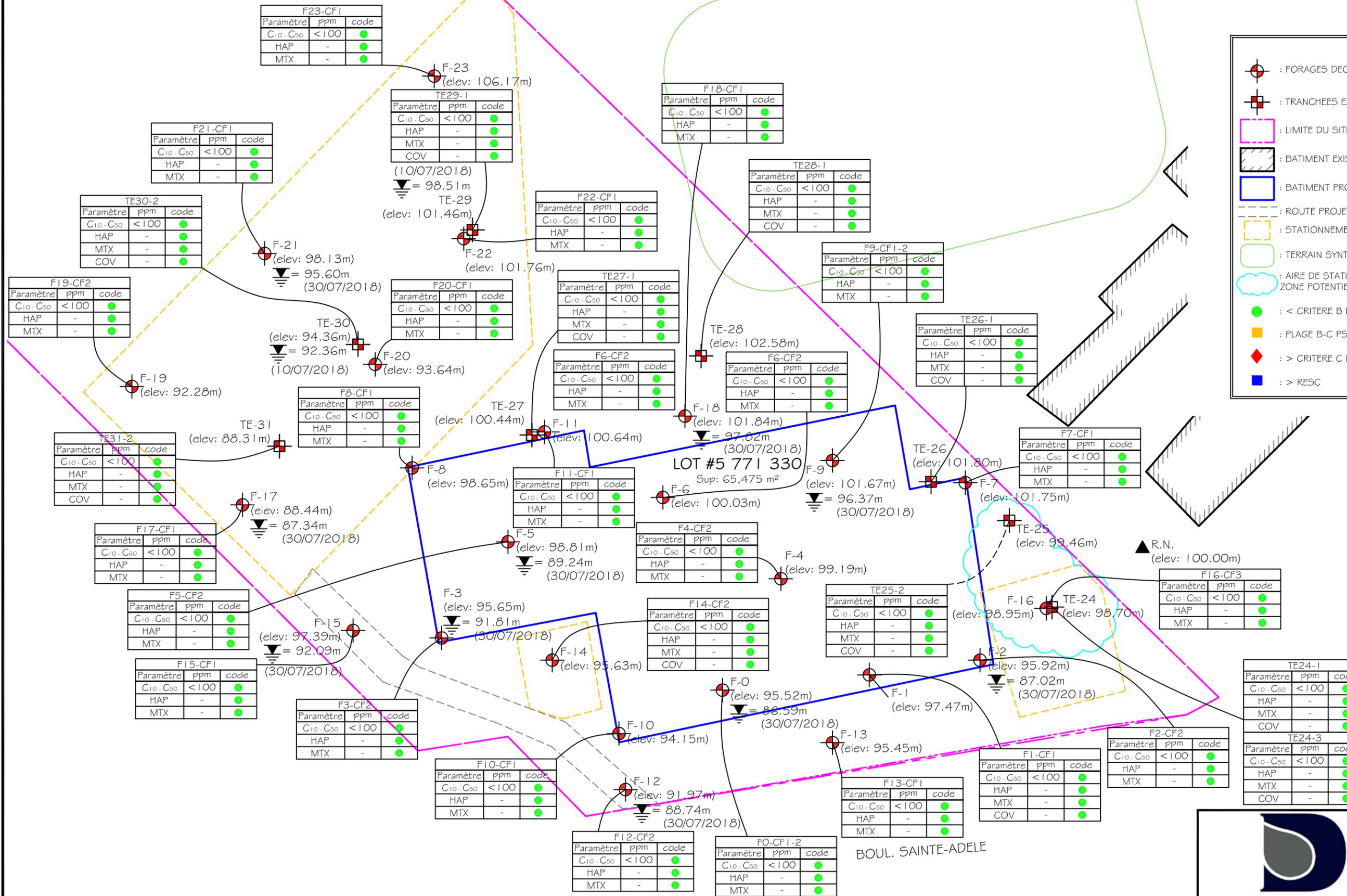
DESCRIPTION DES LIEUX ET REMARQUES		SYMBOLES STRATIGRAPHIQUES		
TOPOGRAPHIE:	PROF. TUBE:	 ROC	 SILT	 ASPHALTE
VÉGÉTATION:	PHOTOS:	 CAILLOUX ET BLOCS	 ARGILE	 BÉTON
NIV. D'EAU:		 GRAVIER	 REMBLAI	 PIERRE CONCASSÉE
REMARQUES:		 SABLE	 SOL ORGANIQUE	
TECHN.:				

VI- PLANS



LEGENDE

- : FORAGES DEC, JUILLET 2018
- : TRANCHEES EXPLORATOIRES DEC, JUILLET 2018
- : LIMITE DU SITE A L'ETUDE
- : BATIMENT EXISTANT
- : BATIMENT PROJETE
- : ROUTE PROJETEE
- : STATIONNEMENT PROJETE
- : TERRAIN SYNTHETIQUE DE SOCCER-FOOTBALL
- : AIRE DE STATIONNEMENT ACTUELLE ET ZONE POTENTIELLEMENT REMBLAYEE
- : < CRITERE B PSRTC (<ANNEXE II RPRT)
- : PLAGES B-C PSRTC (>ANNEXE I RPRT, < ANNEXE II RPRT)
- : > CRITERE C PSRTC (>ANNEXE II RPRT)
- : > RESC



DEC ENVIRO
149-B, RUE PRINCIPALE, SAINT-SAUVEUR, QC J0R 1R6
T 450 227 6177
F 450 227 5377
INFO@DECENVIRO.COM

SOMMAIRE DES RESULTATS - SOLS CLIENT: MRC DES PAYS D'EN HAUT	
Project Name / Nom Du Projet LOT #5 771 330, STE-ADELE, QC	
Date: JUILLET, 2018	Drawn By / Dessin Par: J.O.
Scale / Echelle -	
Plan No.: 18 3551.ECH-1	



DEC ENVIRO

WWW.DECENVIRO.COM

149B, RUE PRINCIPALE, SAINT-SAUVEUR (QUÉBEC) J0R 1R6
T | 450.227.6177 | F | 450.227.5377 | INFO@DECENVIRO.COM

Laurentides/Laval (Siège social) : 450.227.6177 | Montréal : 514.587.6177
Québec : 418.317.6177 | Mont-Laurier : 819.508.6177